

ソフィー・ジェルマン素数について (2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 を除いた素数候補式)

愛犬ベルのために

最新 2017 年 12 月 8 日

更新履歴

初版 2017 年 12 月 8 日

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 を除いた素数候補式

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 を除いた素数候補式は、 $510510n + Q$ です。

$Q = 504851$ ならば、

$$P = 510510n + 504851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504851) + 1 = 1021020n + 1009702 + 1 = 1021020n + 1009703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1009703 = 53 \times 19051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 504853$ ならば、

$$P = 510510n + 504853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504853) + 1 = 1021020n + 1009706 + 1 = 1021020n + 1009707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009707 = 3 \times 41 \times 8209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504857$ ならば、

$$P = 510510n + 504857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504857) + 1 = 1021020n + 1009714 + 1 = 1021020n + 1009715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1009715 = 5 \times 7 \times 17 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1697)$$

となりますから、595の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504859$ ならば、

$$P = 510510n + 504859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504859) + 1 = 1021020n + 1009718 + 1 = 1021020n + 1009719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1009719 = 3 \times 3 \times 3 \times 37397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504863$ ならば、

$$P = 510510n + 504863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504863) + 1 = 1021020n + 1009726 + 1 = 1021020n + 1009727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1009727 = 1009727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 504869$ ならば、

$$P = 510510n + 504869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504869) + 1 = 1021020n + 1009738 + 1 = 1021020n + 1009739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1009739 = 179 \times 5641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 504871$ ならば、

$$P = 510510n + 504871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504871) + 1 = 1021020n + 1009742 + 1 = 1021020n + 1009743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009743 = 3 \times 7 \times 7 \times 6869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48083)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504877$ ならば、

$$P = 510510n + 504877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504877) + 1 = 1021020n + 1009754 + 1 = 1021020n + 1009755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009755 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67317)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504887$ ならば、

$$P = 510510n + 504887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504887) + 1 = 1021020n + 1009774 + 1 = 1021020n + 1009775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009775 = 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15535)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504893$ ならば、

$$P = 510510n + 504893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504893) + 1 = 1021020n + 1009786 + 1 = 1021020n + 1009787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1009787 = 1009787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 504899$ ならば、

$$P = 510510n + 504899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504899) + 1 = 1021020n + 1009798 + 1 = 1021020n + 1009799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009799 = 7 \times 181 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144257)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504901$ ならば、

$$P = 510510n + 504901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504901) + 1 = 1021020n + 1009802 + 1 = 1021020n + 1009803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009803 = 3 \times 463 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504913$ ならば、

$$P = 510510n + 504913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504913) + 1 = 1021020n + 1009826 + 1 = 1021020n + 1009827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1009827 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3699)$$

となりますから、273の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504919$ ならば、

$$P = 510510n + 504919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504919) + 1 = 1021020n + 1009838 + 1 = 1021020n + 1009839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1009839 = 3 \times 336613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504923$ ならば、

$$P = 510510n + 504923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504923) + 1 = 1021020n + 1009846 + 1 = 1021020n + 1009847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1009847 = 761 \times 1327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 504929$ ならば、

$$P = 510510n + 504929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504929) + 1 = 1021020n + 1009858 + 1 = 1021020n + 1009859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1009859 = 1009859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 504937$ ならば、

$$P = 510510n + 504937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504937) + 1 = 1021020n + 1009874 + 1 = 1021020n + 1009875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67325)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504941$ ならば、

$$P = 510510n + 504941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504941) + 1 = 1021020n + 1009882 + 1 = 1021020n + 1009883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009883 = 7 \times 89 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144269)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504943$ ならば、

$$P = 510510n + 504943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504943) + 1 = 1021020n + 1009886 + 1 = 1021020n + 1009887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009887 = 3 \times 31 \times 10859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504947$ ならば、

$$P = 510510n + 504947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504947) + 1 = 1021020n + 1009894 + 1 = 1021020n + 1009895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1009895 = 5 \times 201979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 201979)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504949$ ならば、

$$P = 510510n + 504949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504949) + 1 = 1021020n + 1009898 + 1 = 1021020n + 1009899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1009899 = 3 \times 3 \times 11 \times 101 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30603)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504953$ ならば、

$$P = 510510n + 504953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504953) + 1 = 1021020n + 1009906 + 1 = 1021020n + 1009907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1009907 = 19 \times 23 \times 2311 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 504961$ ならば、

$$P = 510510n + 504961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504961) + 1 = 1021020n + 1009922 + 1 = 1021020n + 1009923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009923 = 3 \times 227 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504967$ ならば、

$$P = 510510n + 504967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504967) + 1 = 1021020n + 1009934 + 1 = 1021020n + 1009935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67329)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504971$ ならば、

$$P = 510510n + 504971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504971) + 1 = 1021020n + 1009942 + 1 = 1021020n + 1009943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009943 = 11 \times 91813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 91813)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504979$ ならば、

$$P = 510510n + 504979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504979) + 1 = 1021020n + 1009958 + 1 = 1021020n + 1009959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009959 = 3 \times 336653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504983$ ならば、

$$P = 510510n + 504983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504983) + 1 = 1021020n + 1009966 + 1 = 1021020n + 1009967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1009967 = 7 \times 223 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144281)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504989$ ならば、

$$P = 510510n + 504989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504989) + 1 = 1021020n + 1009978 + 1 = 1021020n + 1009979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1009979 = 421 \times 2399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 504991$ ならば、

$$P = 510510n + 504991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504991) + 1 = 1021020n + 1009982 + 1 = 1021020n + 1009983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1009983 = 3 \times 13 \times 19 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25897)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 504997$ ならば、

$$P = 510510n + 504997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 504997) + 1 = 1021020n + 1009994 + 1 = 1021020n + 1009995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1009995 = 3 \times 5 \times 7 \times 9619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9619)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505003$ ならば、

$$P = 510510n + 505003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505003) + 1 = 1021020n + 1010006 + 1 = 1021020n + 1010007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010007 = 3 \times 3 \times 112223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505007$ ならば、

$$P = 510510n + 505007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505007) + 1 = 1021020n + 1010014 + 1 = 1021020n + 1010015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010015 = 5 \times 79 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202003)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505009$ ならば、

$$P = 510510n + 505009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505009) + 1 = 1021020n + 1010018 + 1 = 1021020n + 1010019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010019 = 3 \times 197 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505013$ ならば、

$$P = 510510n + 505013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505013) + 1 = 1021020n + 1010026 + 1 = 1021020n + 1010027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1010027 = 43 \times 83 \times 283 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505027$ ならば、

$$P = 510510n + 505027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505027) + 1 = 1021020n + 1010054 + 1 = 1021020n + 1010055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010055 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3961)$$

となりますから、255の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505031$ ならば、

$$P = 510510n + 505031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505031) + 1 = 1021020n + 1010062 + 1 = 1021020n + 1010063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1010063 = 37 \times 27299 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505033$ ならば、

$$P = 510510n + 505033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505033) + 1 = 1021020n + 1010066 + 1 = 1021020n + 1010067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010067 = 3 \times 336689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505039$ ならば、

$$P = 510510n + 505039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505039) + 1 = 1021020n + 1010078 + 1 = 1021020n + 1010079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010079 = 3 \times 3 \times 7 \times 16033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48099)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505049$ ならば、

$$P = 510510n + 505049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505049) + 1 = 1021020n + 1010098 + 1 = 1021020n + 1010099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010099 = 29 \times 61 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505051$ ならば、

$$P = 510510n + 505051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505051) + 1 = 1021020n + 1010102 + 1 = 1021020n + 1010103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010103 = 3 \times 109 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505061$ ならば、

$$P = 510510n + 505061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505061) + 1 = 1021020n + 1010122 + 1 = 1021020n + 1010123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010123 = 17 \times 59419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59419)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505067$ ならば、

$$P = 510510n + 505067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505067) + 1 = 1021020n + 1010134 + 1 = 1021020n + 1010135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010135 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28861)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505069$ ならば、

$$P = 510510n + 505069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505069) + 1 = 1021020n + 1010138 + 1 = 1021020n + 1010139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010139 = 3 \times 13 \times 59 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25901)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505073$ ならば、

$$P = 510510n + 505073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505073) + 1 = 1021020n + 1010146 + 1 = 1021020n + 1010147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010147 = 173 \times 5839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505079$ ならば、

$$P = 510510n + 505079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505079) + 1 = 1021020n + 1010158 + 1 = 1021020n + 1010159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010159 = 67 \times 15077 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505081$ ならば、

$$P = 510510n + 505081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505081) + 1 = 1021020n + 1010162 + 1 = 1021020n + 1010163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010163 = 3 \times 7 \times 11 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4373)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505091$ ならば、

$$P = 510510n + 505091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505091) + 1 = 1021020n + 1010182 + 1 = 1021020n + 1010183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010183 = 23 \times 167 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505093$ ならば、

$$P = 510510n + 505093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505093) + 1 = 1021020n + 1010186 + 1 = 1021020n + 1010187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010187 = 3 \times 3 \times 107 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505097$ ならば、

$$P = 510510n + 505097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505097) + 1 = 1021020n + 1010194 + 1 = 1021020n + 1010195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010195 = 5 \times 281 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202039)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505103$ ならば、

$$P = 510510n + 505103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505103) + 1 = 1021020n + 1010206 + 1 = 1021020n + 1010207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010207 = 11 \times 91837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 91837)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505111$ ならば、

$$P = 510510n + 505111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505111) + 1 = 1021020n + 1010222 + 1 = 1021020n + 1010223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010223 = 3 \times 3 \times 112247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505117$ ならば、

$$P = 510510n + 505117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505117) + 1 = 1021020n + 1010234 + 1 = 1021020n + 1010235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010235 = 3 \times 5 \times 67349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67349)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505123$ ならば、

$$P = 510510n + 505123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505123) + 1 = 1021020n + 1010246 + 1 = 1021020n + 1010247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010247 = 3 \times 7 \times 73 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48107)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505129$ ならば、

$$P = 510510n + 505129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505129) + 1 = 1021020n + 1010258 + 1 = 1021020n + 1010259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010259 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19809)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505133$ ならば、

$$P = 510510n + 505133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505133) + 1 = 1021020n + 1010266 + 1 = 1021020n + 1010267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010267 = 257 \times 3931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505139$ ならば、

$$P = 510510n + 505139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505139) + 1 = 1021020n + 1010278 + 1 = 1021020n + 1010279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010279 = 317 \times 3187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505147$ ならば、

$$P = 510510n + 505147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505147) + 1 = 1021020n + 1010294 + 1 = 1021020n + 1010295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010295 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 471)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505151$ ならば、

$$P = 510510n + 505151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505151) + 1 = 1021020n + 1010302 + 1 = 1021020n + 1010303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010303 = 7 \times 101 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144329)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505157$ ならば、

$$P = 510510n + 505157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505157) + 1 = 1021020n + 1010314 + 1 = 1021020n + 1010315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010315 = 5 \times 202063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202063)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505159$ ならば、

$$P = 510510n + 505159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505159) + 1 = 1021020n + 1010318 + 1 = 1021020n + 1010319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010319 = 3 \times 336773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505163$ ならば、

$$P = 510510n + 505163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505163) + 1 = 1021020n + 1010326 + 1 = 1021020n + 1010327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010327 = 17 \times 103 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59431)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505171$ ならば、

$$P = 510510n + 505171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505171) + 1 = 1021020n + 1010342 + 1 = 1021020n + 1010343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010343 = 3 \times 61 \times 5521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505177$ ならば、

$$P = 510510n + 505177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505177) + 1 = 1021020n + 1010354 + 1 = 1021020n + 1010355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010355 = 3 \times 5 \times 193 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67357)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505181$ ならば、

$$P = 510510n + 505181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505181) + 1 = 1021020n + 1010362 + 1 = 1021020n + 1010363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010363 = 19 \times 41 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505187$ ならば、

$$P = 510510n + 505187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505187) + 1 = 1021020n + 1010374 + 1 = 1021020n + 1010375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010375 = 5 \times 5 \times 5 \times 59 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202075)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505199$ ならば、

$$P = 510510n + 505199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505199) + 1 = 1021020n + 1010398 + 1 = 1021020n + 1010399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010399 = 13 \times 77723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 77723)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505201$ ならば、

$$P = 510510n + 505201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505201) + 1 = 1021020n + 1010402 + 1 = 1021020n + 1010403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010403 = 3 \times 3 \times 131 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505207$ ならば、

$$P = 510510n + 505207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505207) + 1 = 1021020n + 1010414 + 1 = 1021020n + 1010415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010415 = 3 \times 5 \times 7 \times 9623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9623)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505213$ ならば、

$$P = 510510n + 505213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505213) + 1 = 1021020n + 1010426 + 1 = 1021020n + 1010427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010427 = 3 \times 11 \times 67 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30619)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505217$ ならば、

$$P = 510510n + 505217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505217) + 1 = 1021020n + 1010434 + 1 = 1021020n + 1010435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010435 = 5 \times 202087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202087)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505229$ ならば、

$$P = 510510n + 505229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505229) + 1 = 1021020n + 1010458 + 1 = 1021020n + 1010459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010459 = 23 \times 43933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505231$ ならば、

$$P = 510510n + 505231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505231) + 1 = 1021020n + 1010462 + 1 = 1021020n + 1010463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010463 = 3 \times 17 \times 19813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19813)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505237$ ならば、

$$P = 510510n + 505237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505237) + 1 = 1021020n + 1010474 + 1 = 1021020n + 1010475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010475 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67365)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505243$ ならば、

$$P = 510510n + 505243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505243) + 1 = 1021020n + 1010486 + 1 = 1021020n + 1010487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010487 = 3 \times 336829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505247$ ならば、

$$P = 510510n + 505247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505247) + 1 = 1021020n + 1010494 + 1 = 1021020n + 1010495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010495 = 5 \times 202099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202099)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505249$ ならば、

$$P = 510510n + 505249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505249) + 1 = 1021020n + 1010498 + 1 = 1021020n + 1010499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010499 = 3 \times 7 \times 48119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48119)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505259$ ならば、

$$P = 510510n + 505259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505259) + 1 = 1021020n + 1010518 + 1 = 1021020n + 1010519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1010519 = 1010519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505261$ ならば、

$$P = 510510n + 505261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505261) + 1 = 1021020n + 1010522 + 1 = 1021020n + 1010523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010523 = 3 \times 181 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505273$ ならば、

$$P = 510510n + 505273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505273) + 1 = 1021020n + 1010546 + 1 = 1021020n + 1010547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010547 = 3 \times 3 \times 47 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505277$ ならば、

$$P = 510510n + 505277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505277) + 1 = 1021020n + 1010554 + 1 = 1021020n + 1010555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010555 = 5 \times 7 \times 13 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 2221)$$

となりますから、455 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505279$ ならば、

$$P = 510510n + 505279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505279) + 1 = 1021020n + 1010558 + 1 = 1021020n + 1010559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010559 = 3 \times 11 \times 113 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30623)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505283$ ならば、

$$P = 510510n + 505283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505283) + 1 = 1021020n + 1010566 + 1 = 1021020n + 1010567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1010567 = 1010567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505289$ ならば、

$$P = 510510n + 505289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505289) + 1 = 1021020n + 1010578 + 1 = 1021020n + 1010579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1010579 = 1010579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505301$ ならば、

$$P = 510510n + 505301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505301) + 1 = 1021020n + 1010602 + 1 = 1021020n + 1010603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010603 = 11 \times 91873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 91873)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505303$ ならば、

$$P = 510510n + 505303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505303) + 1 = 1021020n + 1010606 + 1 = 1021020n + 1010607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010607 = 3 \times 13 \times 25913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25913)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505313$ ならば、

$$P = 510510n + 505313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505313) + 1 = 1021020n + 1010626 + 1 = 1021020n + 1010627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010627 = 1010627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505319$ ならば、

$$P = 510510n + 505319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505319) + 1 = 1021020n + 1010638 + 1 = 1021020n + 1010639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010639 = 7 \times 353 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144377)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505321$ ならば、

$$P = 510510n + 505321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505321) + 1 = 1021020n + 1010642 + 1 = 1021020n + 1010643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010643 = 3 \times 23 \times 97 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505327$ ならば、

$$P = 510510n + 505327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505327) + 1 = 1021020n + 1010654 + 1 = 1021020n + 1010655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010655 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67377)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505331$ ならば、

$$P = 510510n + 505331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505331) + 1 = 1021020n + 1010662 + 1 = 1021020n + 1010663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1010663 = 337 \times 2999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505333$ ならば、

$$P = 510510n + 505333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505333) + 1 = 1021020n + 1010666 + 1 = 1021020n + 1010667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010667 = 3 \times 7 \times 17 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2831)$$

となりますから、357の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505339$ ならば、

$$P = 510510n + 505339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505339) + 1 = 1021020n + 1010678 + 1 = 1021020n + 1010679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010679 = 3 \times 29 \times 11617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505343$ ならば、

$$P = 510510n + 505343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505343) + 1 = 1021020n + 1010686 + 1 = 1021020n + 1010687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010687 = 1010687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505357$ ならば、

$$P = 510510n + 505357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505357) + 1 = 1021020n + 1010714 + 1 = 1021020n + 1010715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010715 = 3 \times 5 \times 43 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67381)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505361$ ならば、

$$P = 510510n + 505361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505361) + 1 = 1021020n + 1010722 + 1 = 1021020n + 1010723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010723 = 7 \times 7 \times 20627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144389)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505363$ ならば、

$$P = 510510n + 505363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505363) + 1 = 1021020n + 1010726 + 1 = 1021020n + 1010727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010727 = 3 \times 3 \times 112303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505367$ ならば、

$$P = 510510n + 505367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505367) + 1 = 1021020n + 1010734 + 1 = 1021020n + 1010735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010735 = 5 \times 11 \times 17 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 1081)$$

となりますから、935の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505369$ ならば、

$$P = 510510n + 505369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505369) + 1 = 1021020n + 1010738 + 1 = 1021020n + 1010739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010739 = 3 \times 103 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505381$ ならば、

$$P = 510510n + 505381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505381) + 1 = 1021020n + 1010762 + 1 = 1021020n + 1010763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010763 = 3 \times 3 \times 13 \times 53 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25917)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505387$ ならば、

$$P = 510510n + 505387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505387) + 1 = 1021020n + 1010774 + 1 = 1021020n + 1010775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010775 = 3 \times 5 \times 5 \times 13477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67385)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505391$ ならば、

$$P = 510510n + 505391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505391) + 1 = 1021020n + 1010782 + 1 = 1021020n + 1010783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010783 = 1010783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505397$ ならば、

$$P = 510510n + 505397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505397) + 1 = 1021020n + 1010794 + 1 = 1021020n + 1010795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010795 = 5 \times 29 \times 6971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202159)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505399$ ならば、

$$P = 510510n + 505399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505399) + 1 = 1021020n + 1010798 + 1 = 1021020n + 1010799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010799 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 12479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336933)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505403$ ならば、

$$P = 510510n + 505403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505403) + 1 = 1021020n + 1010806 + 1 = 1021020n + 1010807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010807 = 7 \times 197 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144401)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505409$ ならば、

$$P = 510510n + 505409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505409) + 1 = 1021020n + 1010818 + 1 = 1021020n + 1010819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1010819 = 19 \times 53201 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505411$ ならば、

$$P = 510510n + 505411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505411) + 1 = 1021020n + 1010822 + 1 = 1021020n + 1010823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010823 = 3 \times 11 \times 30631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30631)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505423$ ならば、

$$P = 510510n + 505423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505423) + 1 = 1021020n + 1010846 + 1 = 1021020n + 1010847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010847 = 3 \times 59 \times 5711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505429$ ならば、

$$P = 510510n + 505429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505429) + 1 = 1021020n + 1010858 + 1 = 1021020n + 1010859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010859 = 3 \times 223 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505433$ ならば、

$$P = 510510n + 505433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505433) + 1 = 1021020n + 1010866 + 1 = 1021020n + 1010867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010867 = 11 \times 13 \times 7069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 7069)$$

となりますから、143 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505441$ ならば、

$$P = 510510n + 505441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505441) + 1 = 1021020n + 1010882 + 1 = 1021020n + 1010883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010883 = 3 \times 336961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505447$ ならば、

$$P = 510510n + 505447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505447) + 1 = 1021020n + 1010894 + 1 = 1021020n + 1010895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010895 = 3 \times 5 \times 19 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67393)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505451$ ならば、

$$P = 510510n + 505451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505451) + 1 = 1021020n + 1010902 + 1 = 1021020n + 1010903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010903 = 1010903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505457$ ならば、

$$P = 510510n + 505457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505457) + 1 = 1021020n + 1010914 + 1 = 1021020n + 1010915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010915 = 5 \times 202183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202183)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505459$ ならば、

$$P = 510510n + 505459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505459) + 1 = 1021020n + 1010918 + 1 = 1021020n + 1010919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010919 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3703)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505469$ ならば、

$$P = 510510n + 505469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505469) + 1 = 1021020n + 1010938 + 1 = 1021020n + 1010939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010939 = 17 \times 59467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59467)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505471$ ならば、

$$P = 510510n + 505471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505471) + 1 = 1021020n + 1010942 + 1 = 1021020n + 1010943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010943 = 3 \times 3 \times 112327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505481$ ならば、

$$P = 510510n + 505481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505481) + 1 = 1021020n + 1010962 + 1 = 1021020n + 1010963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1010963 = 67 \times 79 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505487$ ならば、

$$P = 510510n + 505487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505487) + 1 = 1021020n + 1010974 + 1 = 1021020n + 1010975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010975 = 5 \times 5 \times 7 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28885)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505489$ ならば、

$$P = 510510n + 505489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505489) + 1 = 1021020n + 1010978 + 1 = 1021020n + 1010979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1010979 = 3 \times 3 \times 112331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 336993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505493$ ならば、

$$P = 510510n + 505493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505493) + 1 = 1021020n + 1010986 + 1 = 1021020n + 1010987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1010987 = 233 \times 4339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505499$ ならば、

$$P = 510510n + 505499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505499) + 1 = 1021020n + 1010998 + 1 = 1021020n + 1010999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1010999 = 11 \times 91909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 91909)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505501$ ならば、

$$P = 510510n + 505501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505501) + 1 = 1021020n + 1011002 + 1 = 1021020n + 1011003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011003 = 3 \times 7 \times 31 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48143)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505507$ ならば、

$$P = 510510n + 505507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505507) + 1 = 1021020n + 1011014 + 1 = 1021020n + 1011015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67401)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505511$ ならば、

$$P = 510510n + 505511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505511) + 1 = 1021020n + 1011022 + 1 = 1021020n + 1011023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011023 = 13 \times 83 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 77771)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505513$ ならば、

$$P = 510510n + 505513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505513) + 1 = 1021020n + 1011026 + 1 = 1021020n + 1011027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011027 = 3 \times 29 \times 11621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505517$ ならば、

$$P = 510510n + 505517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505517) + 1 = 1021020n + 1011034 + 1 = 1021020n + 1011035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011035 = 5 \times 229 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202207)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505523$ ならば、

$$P = 510510n + 505523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505523) + 1 = 1021020n + 1011046 + 1 = 1021020n + 1011047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1011047 = 19 \times 127 \times 419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505537$ ならば、

$$P = 510510n + 505537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505537) + 1 = 1021020n + 1011074 + 1 = 1021020n + 1011075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011075 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 305)$$

となりますから、3315の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505541$ ならば、

$$P = 510510n + 505541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505541) + 1 = 1021020n + 1011082 + 1 = 1021020n + 1011083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1011083 = 59 \times 17137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505543$ ならば、

$$P = 510510n + 505543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505543) + 1 = 1021020n + 1011086 + 1 = 1021020n + 1011087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011087 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4377)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505553$ ならば、

$$P = 510510n + 505553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505553) + 1 = 1021020n + 1011106 + 1 = 1021020n + 1011107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011107 = 1011107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505559$ ならば、

$$P = 510510n + 505559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505559) + 1 = 1021020n + 1011118 + 1 = 1021020n + 1011119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011119 = 199 \times 5081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505567$ ならば、

$$P = 510510n + 505567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505567) + 1 = 1021020n + 1011134 + 1 = 1021020n + 1011135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011135 = 3 \times 5 \times 67409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67409)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505573$ ならば、

$$P = 510510n + 505573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505573) + 1 = 1021020n + 1011146 + 1 = 1021020n + 1011147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011147 = 3 \times 337049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505577$ ならば、

$$P = 510510n + 505577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505577) + 1 = 1021020n + 1011154 + 1 = 1021020n + 1011155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011155 = 5 \times 202231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202231)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505579$ ならば、

$$P = 510510n + 505579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505579) + 1 = 1021020n + 1011158 + 1 = 1021020n + 1011159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011159 = 3 \times 3 \times 283 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505591$ ならば、

$$P = 510510n + 505591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505591) + 1 = 1021020n + 1011182 + 1 = 1021020n + 1011183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011183 = 3 \times 41 \times 8221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505601$ ならば、

$$P = 510510n + 505601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505601) + 1 = 1021020n + 1011202 + 1 = 1021020n + 1011203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011203 = 373 \times 2711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505607$ ならば、

$$P = 510510n + 505607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505607) + 1 = 1021020n + 1011214 + 1 = 1021020n + 1011215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011215 = 5 \times 202243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202243)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505613$ ならば、

$$P = 510510n + 505613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505613) + 1 = 1021020n + 1011226 + 1 = 1021020n + 1011227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011227 = 7 \times 144461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144461)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505619$ ならば、

$$P = 510510n + 505619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505619) + 1 = 1021020n + 1011238 + 1 = 1021020n + 1011239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1011239 = 1011239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505621$ ならば、

$$P = 510510n + 505621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505621) + 1 = 1021020n + 1011242 + 1 = 1021020n + 1011243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011243 = 3 \times 337081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505627$ ならば、

$$P = 510510n + 505627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505627) + 1 = 1021020n + 1011254 + 1 = 1021020n + 1011255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011255 = 3 \times 5 \times 7 \times 9631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9631)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505633$ ならば、

$$P = 510510n + 505633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505633) + 1 = 1021020n + 1011266 + 1 = 1021020n + 1011267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011267 = 3 \times 3 \times 112363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505639$ ならば、

$$P = 510510n + 505639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505639) + 1 = 1021020n + 1011278 + 1 = 1021020n + 1011279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011279 = 3 \times 17 \times 79 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19829)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505643$ ならば、

$$P = 510510n + 505643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505643) + 1 = 1021020n + 1011286 + 1 = 1021020n + 1011287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011287 = 23 \times 43969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505649$ ならば、

$$P = 510510n + 505649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505649) + 1 = 1021020n + 1011298 + 1 = 1021020n + 1011299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011299 = 47 \times 21517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505651$ ならば、

$$P = 510510n + 505651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505651) + 1 = 1021020n + 1011302 + 1 = 1021020n + 1011303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011303 = 3 \times 3 \times 313 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505657$ ならば、

$$P = 510510n + 505657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505657) + 1 = 1021020n + 1011314 + 1 = 1021020n + 1011315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011315 = 3 \times 5 \times 67421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67421)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505663$ ならば、

$$P = 510510n + 505663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505663) + 1 = 1021020n + 1011326 + 1 = 1021020n + 1011327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011327 = 3 \times 277 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505667$ ならば、

$$P = 510510n + 505667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505667) + 1 = 1021020n + 1011334 + 1 = 1021020n + 1011335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011335 = 5 \times 13 \times 15559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15559)$$

となりますから、65の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505669$ ならば、

$$P = 510510n + 505669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505669) + 1 = 1021020n + 1011338 + 1 = 1021020n + 1011339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011339 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48159)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505679$ ならば、

$$P = 510510n + 505679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505679) + 1 = 1021020n + 1011358 + 1 = 1021020n + 1011359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1011359 = 1011359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505691$ ならば、

$$P = 510510n + 505691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505691) + 1 = 1021020n + 1011382 + 1 = 1021020n + 1011383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011383 = 509 \times 1987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505693$ ならば、

$$P = 510510n + 505693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505693) + 1 = 1021020n + 1011386 + 1 = 1021020n + 1011387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011387 = 3 \times 13 \times 25933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25933)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505697$ ならば、

$$P = 510510n + 505697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505697) + 1 = 1021020n + 1011394 + 1 = 1021020n + 1011395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011395 = 5 \times 7 \times 11 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2627)$$

となりますから、385 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505709$ ならば、

$$P = 510510n + 505709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505709) + 1 = 1021020n + 1011418 + 1 = 1021020n + 1011419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011419 = 97 \times 10427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505711$ ならば、

$$P = 510510n + 505711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505711) + 1 = 1021020n + 1011422 + 1 = 1021020n + 1011423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011423 = 3 \times 7 \times 48163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48163)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505717$ ならば、

$$P = 510510n + 505717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505717) + 1 = 1021020n + 1011434 + 1 = 1021020n + 1011435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011435 = 3 \times 5 \times 67429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67429)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505721$ ならば、

$$P = 510510n + 505721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505721) + 1 = 1021020n + 1011442 + 1 = 1021020n + 1011443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011443 = 1011443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505723$ ならば、

$$P = 510510n + 505723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505723) + 1 = 1021020n + 1011446 + 1 = 1021020n + 1011447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011447 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 12487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505727$ ならば、

$$P = 510510n + 505727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505727) + 1 = 1021020n + 1011454 + 1 = 1021020n + 1011455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011455 = 5 \times 202291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202291)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505741$ ならば、

$$P = 510510n + 505741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505741) + 1 = 1021020n + 1011482 + 1 = 1021020n + 1011483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011483 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1803)$$

となりますから、561 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505751$ ならば、

$$P = 510510n + 505751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505751) + 1 = 1021020n + 1011502 + 1 = 1021020n + 1011503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011503 = 19 \times 139 \times 383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505753$ ならば、

$$P = 510510n + 505753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505753) + 1 = 1021020n + 1011506 + 1 = 1021020n + 1011507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011507 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48167)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505759$ ならば、

$$P = 510510n + 505759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505759) + 1 = 1021020n + 1011518 + 1 = 1021020n + 1011519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011519 = 3 \times 3 \times 167 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505763$ ならば、

$$P = 510510n + 505763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505763) + 1 = 1021020n + 1011526 + 1 = 1021020n + 1011527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011527 = 11 \times 91957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 91957)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505777$ ならば、

$$P = 510510n + 505777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505777) + 1 = 1021020n + 1011554 + 1 = 1021020n + 1011555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67437)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505781$ ならば、

$$P = 510510n + 505781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505781) + 1 = 1021020n + 1011562 + 1 = 1021020n + 1011563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011563 = 7 \times 23 \times 61 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144509)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505783$ ならば、

$$P = 510510n + 505783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505783) + 1 = 1021020n + 1011566 + 1 = 1021020n + 1011567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011567 = 3 \times 337189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505787$ ならば、

$$P = 510510n + 505787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505787) + 1 = 1021020n + 1011574 + 1 = 1021020n + 1011575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011575 = 5 \times 5 \times 43 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202315)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505789$ ならば、

$$P = 510510n + 505789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505789) + 1 = 1021020n + 1011578 + 1 = 1021020n + 1011579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011579 = 3 \times 19 \times 17747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505793$ ならば、

$$P = 510510n + 505793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505793) + 1 = 1021020n + 1011586 + 1 = 1021020n + 1011587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1011587 = 1011587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505807$ ならば、

$$P = 510510n + 505807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505807) + 1 = 1021020n + 1011614 + 1 = 1021020n + 1011615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011615 = 3 \times 5 \times 11 \times 6131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6131)$$

となりますから、165の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505811$ ならば、

$$P = 510510n + 505811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505811) + 1 = 1021020n + 1011622 + 1 = 1021020n + 1011623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011623 = 31 \times 32633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505819$ ならば、

$$P = 510510n + 505819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505819) + 1 = 1021020n + 1011638 + 1 = 1021020n + 1011639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011639 = 3 \times 337213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505823$ ならば、

$$P = 510510n + 505823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505823) + 1 = 1021020n + 1011646 + 1 = 1021020n + 1011647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011647 = 7 \times 13 \times 11117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 11117)$$

となりますから、91 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505829$ ならば、

$$P = 510510n + 505829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505829) + 1 = 1021020n + 1011658 + 1 = 1021020n + 1011659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011659 = 11 \times 91969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 91969)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505831$ ならば、

$$P = 510510n + 505831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505831) + 1 = 1021020n + 1011662 + 1 = 1021020n + 1011663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011663 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505837$ ならば、

$$P = 510510n + 505837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505837) + 1 = 1021020n + 1011674 + 1 = 1021020n + 1011675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9635)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505847$ ならば、

$$P = 510510n + 505847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505847) + 1 = 1021020n + 1011694 + 1 = 1021020n + 1011695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011695 = 5 \times 202339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202339)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505849$ ならば、

$$P = 510510n + 505849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505849) + 1 = 1021020n + 1011698 + 1 = 1021020n + 1011699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011699 = 3 \times 3 \times 13 \times 8647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25941)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505853$ ならば、

$$P = 510510n + 505853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505853) + 1 = 1021020n + 1011706 + 1 = 1021020n + 1011707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011707 = 73 \times 13859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505859$ ならば、

$$P = 510510n + 505859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505859) + 1 = 1021020n + 1011718 + 1 = 1021020n + 1011719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011719 = 1011719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505861$ ならば、

$$P = 510510n + 505861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505861) + 1 = 1021020n + 1011722 + 1 = 1021020n + 1011723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011723 = 3 \times 29 \times 29 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505867$ ならば、

$$P = 510510n + 505867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505867) + 1 = 1021020n + 1011734 + 1 = 1021020n + 1011735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011735 = 3 \times 3 \times 5 \times 22483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67449)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505871$ ならば、

$$P = 510510n + 505871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505871) + 1 = 1021020n + 1011742 + 1 = 1021020n + 1011743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1011743 = 709 \times 1427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505873$ ならば、

$$P = 510510n + 505873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505873) + 1 = 1021020n + 1011746 + 1 = 1021020n + 1011747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011747 = 3 \times 11 \times 23 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30659)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505877$ ならば、

$$P = 510510n + 505877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505877) + 1 = 1021020n + 1011754 + 1 = 1021020n + 1011755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011755 = 5 \times 17 \times 11903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11903)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505889$ ならば、

$$P = 510510n + 505889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505889) + 1 = 1021020n + 1011778 + 1 = 1021020n + 1011779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011779 = 1011779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505891$ ならば、

$$P = 510510n + 505891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505891) + 1 = 1021020n + 1011782 + 1 = 1021020n + 1011783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011783 = 3 \times 337261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505907$ ならば、

$$P = 510510n + 505907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505907) + 1 = 1021020n + 1011814 + 1 = 1021020n + 1011815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011815 = 5 \times 7 \times 28909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28909)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505909$ ならば、

$$P = 510510n + 505909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505909) + 1 = 1021020n + 1011818 + 1 = 1021020n + 1011819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011819 = 3 \times 367 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505913$ ならば、

$$P = 510510n + 505913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505913) + 1 = 1021020n + 1011826 + 1 = 1021020n + 1011827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011827 = 1011827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505919$ ならば、

$$P = 510510n + 505919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505919) + 1 = 1021020n + 1011838 + 1 = 1021020n + 1011839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011839 = 23 \times 29 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505927$ ならば、

$$P = 510510n + 505927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505927) + 1 = 1021020n + 1011854 + 1 = 1021020n + 1011855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011855 = 3 \times 5 \times 13 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5189)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505931$ ならば、

$$P = 510510n + 505931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505931) + 1 = 1021020n + 1011862 + 1 = 1021020n + 1011863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011863 = 47 \times 21529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505933$ ならば、

$$P = 510510n + 505933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505933) + 1 = 1021020n + 1011866 + 1 = 1021020n + 1011867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011867 = 3 \times 331 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505943$ ならば、

$$P = 510510n + 505943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505943) + 1 = 1021020n + 1011886 + 1 = 1021020n + 1011887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1011887 = 179 \times 5653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 505949$ ならば、

$$P = 510510n + 505949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505949) + 1 = 1021020n + 1011898 + 1 = 1021020n + 1011899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011899 = 7 \times 7 \times 107 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144557)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505951$ ならば、

$$P = 510510n + 505951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505951) + 1 = 1021020n + 1011902 + 1 = 1021020n + 1011903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011903 = 3 \times 337301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505957$ ならば、

$$P = 510510n + 505957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505957) + 1 = 1021020n + 1011914 + 1 = 1021020n + 1011915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011915 = 3 \times 3 \times 5 \times 113 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67461)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505961$ ならば、

$$P = 510510n + 505961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505961) + 1 = 1021020n + 1011922 + 1 = 1021020n + 1011923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011923 = 11 \times 11 \times 8363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 91993)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505963$ ならば、

$$P = 510510n + 505963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505963) + 1 = 1021020n + 1011926 + 1 = 1021020n + 1011927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011927 = 3 \times 7 \times 48187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48187)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505969$ ならば、

$$P = 510510n + 505969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505969) + 1 = 1021020n + 1011938 + 1 = 1021020n + 1011939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011939 = 3 \times 337313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505979$ ならば、

$$P = 510510n + 505979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505979) + 1 = 1021020n + 1011958 + 1 = 1021020n + 1011959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011959 = 13 \times 17 \times 19 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4579)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505987$ ならば、

$$P = 510510n + 505987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505987) + 1 = 1021020n + 1011974 + 1 = 1021020n + 1011975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011975 = 3 \times 5 \times 5 \times 103 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67465)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505991$ ならば、

$$P = 510510n + 505991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505991) + 1 = 1021020n + 1011982 + 1 = 1021020n + 1011983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011983 = 7 \times 144569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144569)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505993$ ならば、

$$P = 510510n + 505993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505993) + 1 = 1021020n + 1011986 + 1 = 1021020n + 1011987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1011987 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 505997$ ならば、

$$P = 510510n + 505997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 505997) + 1 = 1021020n + 1011994 + 1 = 1021020n + 1011995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1011995 = 5 \times 31 \times 6529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202399)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506003$ ならば、

$$P = 510510n + 506003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506003) + 1 = 1021020n + 1012006 + 1 = 1021020n + 1012007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1012007 = 1012007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506017$ ならば、

$$P = 510510n + 506017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506017) + 1 = 1021020n + 1012034 + 1 = 1021020n + 1012035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1012035 = 3 \times 5 \times 19 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67469)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506021$ ならば、

$$P = 510510n + 506021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506021) + 1 = 1021020n + 1012042 + 1 = 1021020n + 1012043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012043 = 1012043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506027$ ならば、

$$P = 510510n + 506027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506027) + 1 = 1021020n + 1012054 + 1 = 1021020n + 1012055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012055 = 5 \times 11 \times 18401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18401)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506029$ ならば、

$$P = 510510n + 506029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506029) + 1 = 1021020n + 1012058 + 1 = 1021020n + 1012059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012059 = 3 \times 3 \times 139 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506041$ ならば、

$$P = 510510n + 506041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506041) + 1 = 1021020n + 1012082 + 1 = 1021020n + 1012083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012083 = 3 \times 337361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506047$ ならば、

$$P = 510510n + 506047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506047) + 1 = 1021020n + 1012094 + 1 = 1021020n + 1012095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012095 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 567)$$

となりますから、1785 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506053$ ならば、

$$P = 510510n + 506053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506053) + 1 = 1021020n + 1012106 + 1 = 1021020n + 1012107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012107 = 3 \times 337369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506057$ ならば、

$$P = 510510n + 506057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506057) + 1 = 1021020n + 1012114 + 1 = 1021020n + 1012115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012115 = 5 \times 13 \times 23 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15571)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506059$ ならば、

$$P = 510510n + 506059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506059) + 1 = 1021020n + 1012118 + 1 = 1021020n + 1012119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012119 = 3 \times 31 \times 10883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506063$ ならば、

$$P = 510510n + 506063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506063) + 1 = 1021020n + 1012126 + 1 = 1021020n + 1012127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012127 = 479 \times 2113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506069$ ならば、

$$P = 510510n + 506069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506069) + 1 = 1021020n + 1012138 + 1 = 1021020n + 1012139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012139 = 641 \times 1579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506071$ ならば、

$$P = 510510n + 506071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506071) + 1 = 1021020n + 1012142 + 1 = 1021020n + 1012143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012143 = 3 \times 11 \times 30671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30671)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506081$ ならば、

$$P = 510510n + 506081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506081) + 1 = 1021020n + 1012162 + 1 = 1021020n + 1012163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012163 = 17 \times 59539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59539)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506083$ ならば、

$$P = 510510n + 506083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506083) + 1 = 1021020n + 1012166 + 1 = 1021020n + 1012167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012167 = 3 \times 3 \times 13 \times 41 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25953)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506087$ ならば、

$$P = 510510n + 506087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506087) + 1 = 1021020n + 1012174 + 1 = 1021020n + 1012175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012175 = 5 \times 5 \times 40487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202435)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506089$ ならば、

$$P = 510510n + 506089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506089) + 1 = 1021020n + 1012178 + 1 = 1021020n + 1012179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012179 = 3 \times 7 \times 157 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48199)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506101$ ならば、

$$P = 510510n + 506101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506101) + 1 = 1021020n + 1012202 + 1 = 1021020n + 1012203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012203 = 3 \times 3 \times 3 \times 37489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506111$ ならば、

$$P = 510510n + 506111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506111) + 1 = 1021020n + 1012222 + 1 = 1021020n + 1012223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012223 = 173 \times 5851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506113$ ならば、

$$P = 510510n + 506113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506113) + 1 = 1021020n + 1012226 + 1 = 1021020n + 1012227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012227 = 3 \times 79 \times 4271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506117$ ならば、

$$P = 510510n + 506117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506117) + 1 = 1021020n + 1012234 + 1 = 1021020n + 1012235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012235 = 5 \times 7 \times 28921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28921)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506119$ ならば、

$$P = 510510n + 506119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506119) + 1 = 1021020n + 1012238 + 1 = 1021020n + 1012239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012239 = 3 \times 3 \times 47 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506123$ ならば、

$$P = 510510n + 506123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506123) + 1 = 1021020n + 1012246 + 1 = 1021020n + 1012247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012247 = 53 \times 71 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506131$ ならば、

$$P = 510510n + 506131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506131) + 1 = 1021020n + 1012262 + 1 = 1021020n + 1012263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012263 = 3 \times 7 \times 19 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48203)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506137$ ならば、

$$P = 510510n + 506137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506137) + 1 = 1021020n + 1012274 + 1 = 1021020n + 1012275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6135)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506147$ ならば、

$$P = 510510n + 506147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506147) + 1 = 1021020n + 1012294 + 1 = 1021020n + 1012295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012295 = 5 \times 61 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202459)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506153$ ならば、

$$P = 510510n + 506153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506153) + 1 = 1021020n + 1012306 + 1 = 1021020n + 1012307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012307 = 1012307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506159$ ならば、

$$P = 510510n + 506159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506159) + 1 = 1021020n + 1012318 + 1 = 1021020n + 1012319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012319 = 7 \times 11 \times 13147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 13147)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506161$ ならば、

$$P = 510510n + 506161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506161) + 1 = 1021020n + 1012322 + 1 = 1021020n + 1012323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012323 = 3 \times 13 \times 101 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25957)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506167$ ならば、

$$P = 510510n + 506167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506167) + 1 = 1021020n + 1012334 + 1 = 1021020n + 1012335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012335 = 3 \times 5 \times 67489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67489)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506171$ ならば、

$$P = 510510n + 506171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506171) + 1 = 1021020n + 1012342 + 1 = 1021020n + 1012343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012343 = 947 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506173$ ならば、

$$P = 510510n + 506173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506173) + 1 = 1021020n + 1012346 + 1 = 1021020n + 1012347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012347 = 3 \times 3 \times 7 \times 16069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48207)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506179$ ならば、

$$P = 510510n + 506179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506179) + 1 = 1021020n + 1012358 + 1 = 1021020n + 1012359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012359 = 3 \times 337453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506183$ ならば、

$$P = 510510n + 506183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506183) + 1 = 1021020n + 1012366 + 1 = 1021020n + 1012367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012367 = 17 \times 17 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59551)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506189$ ならば、

$$P = 510510n + 506189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506189) + 1 = 1021020n + 1012378 + 1 = 1021020n + 1012379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012379 = 1012379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506197$ ならば、

$$P = 510510n + 506197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506197) + 1 = 1021020n + 1012394 + 1 = 1021020n + 1012395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012395 = 3 \times 5 \times 67493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67493)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506201$ ならば、

$$P = 510510n + 506201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506201) + 1 = 1021020n + 1012402 + 1 = 1021020n + 1012403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012403 = 7 \times 144629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144629)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506203$ ならば、

$$P = 510510n + 506203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506203) + 1 = 1021020n + 1012406 + 1 = 1021020n + 1012407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1012407 = 3 \times 11 \times 11 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30679)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506213$ ならば、

$$P = 510510n + 506213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506213) + 1 = 1021020n + 1012426 + 1 = 1021020n + 1012427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1012427 = 13 \times 47 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 77879)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506221$ ならば、

$$P = 510510n + 506221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506221) + 1 = 1021020n + 1012442 + 1 = 1021020n + 1012443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1012443 = 3 \times 281 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506227$ ならば、

$$P = 510510n + 506227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506227) + 1 = 1021020n + 1012454 + 1 = 1021020n + 1012455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012455 = 3 \times 3 \times 5 \times 149 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67497)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506237$ ならば、

$$P = 510510n + 506237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506237) + 1 = 1021020n + 1012474 + 1 = 1021020n + 1012475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012475 = 5 \times 5 \times 40499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202495)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506239$ ならば、

$$P = 510510n + 506239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506239) + 1 = 1021020n + 1012478 + 1 = 1021020n + 1012479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012479 = 3 \times 13 \times 13 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25961)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506249$ ならば、

$$P = 510510n + 506249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506249) + 1 = 1021020n + 1012498 + 1 = 1021020n + 1012499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012499 = 59 \times 131 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506251$ ならば、

$$P = 510510n + 506251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506251) + 1 = 1021020n + 1012502 + 1 = 1021020n + 1012503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012503 = 3 \times 17 \times 19853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19853)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506257$ ならば、

$$P = 510510n + 506257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506257) + 1 = 1021020n + 1012514 + 1 = 1021020n + 1012515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012515 = 3 \times 5 \times 7 \times 9643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9643)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506263$ ならば、

$$P = 510510n + 506263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506263) + 1 = 1021020n + 1012526 + 1 = 1021020n + 1012527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012527 = 3 \times 3 \times 3 \times 37501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506267$ ならば、

$$P = 510510n + 506267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506267) + 1 = 1021020n + 1012534 + 1 = 1021020n + 1012535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012535 = 5 \times 29 \times 6983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202507)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506269$ ならば、

$$P = 510510n + 506269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506269) + 1 = 1021020n + 1012538 + 1 = 1021020n + 1012539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012539 = 3 \times 11 \times 61 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30683)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506273$ ならば、

$$P = 510510n + 506273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506273) + 1 = 1021020n + 1012546 + 1 = 1021020n + 1012547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012547 = 1012547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506279$ ならば、

$$P = 510510n + 506279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506279) + 1 = 1021020n + 1012558 + 1 = 1021020n + 1012559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012559 = 1012559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506281$ ならば、

$$P = 510510n + 506281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506281) + 1 = 1021020n + 1012562 + 1 = 1021020n + 1012563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012563 = 3 \times 3 \times 112507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506287$ ならば、

$$P = 510510n + 506287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506287) + 1 = 1021020n + 1012574 + 1 = 1021020n + 1012575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012575 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67505)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506291$ ならば、

$$P = 510510n + 506291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506291) + 1 = 1021020n + 1012582 + 1 = 1021020n + 1012583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012583 = 11 \times 13 \times 73 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 7081)$$

となりますから、143 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506293$ ならば、

$$P = 510510n + 506293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506293) + 1 = 1021020n + 1012586 + 1 = 1021020n + 1012587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012587 = 3 \times 337529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506299$ ならば、

$$P = 510510n + 506299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506299) + 1 = 1021020n + 1012598 + 1 = 1021020n + 1012599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012599 = 3 \times 3 \times 7 \times 16073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48219)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506309$ ならば、

$$P = 510510n + 506309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506309) + 1 = 1021020n + 1012618 + 1 = 1021020n + 1012619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012619 = 1012619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506321$ ならば、

$$P = 510510n + 506321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506321) + 1 = 1021020n + 1012642 + 1 = 1021020n + 1012643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012643 = 19 \times 223 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506323$ ならば、

$$P = 510510n + 506323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506323) + 1 = 1021020n + 1012646 + 1 = 1021020n + 1012647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012647 = 3 \times 227 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506327$ ならば、

$$P = 510510n + 506327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506327) + 1 = 1021020n + 1012654 + 1 = 1021020n + 1012655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012655 = 5 \times 7 \times 28933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28933)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506329$ ならば、

$$P = 510510n + 506329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506329) + 1 = 1021020n + 1012658 + 1 = 1021020n + 1012659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012659 = 3 \times 41 \times 8233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506333$ ならば、

$$P = 510510n + 506333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506333) + 1 = 1021020n + 1012666 + 1 = 1021020n + 1012667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1012667 = 23 \times 44029 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506339$ ならば、

$$P = 510510n + 506339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506339) + 1 = 1021020n + 1012678 + 1 = 1021020n + 1012679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1012679 = 1012679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506347$ ならば、

$$P = 510510n + 506347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506347) + 1 = 1021020n + 1012694 + 1 = 1021020n + 1012695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1012695 = 3 \times 5 \times 181 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67513)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506351$ ならば、

$$P = 510510n + 506351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506351) + 1 = 1021020n + 1012702 + 1 = 1021020n + 1012703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012703 = 1012703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506353$ ならば、

$$P = 510510n + 506353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506353) + 1 = 1021020n + 1012706 + 1 = 1021020n + 1012707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012707 = 3 \times 3 \times 17 \times 6619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19857)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506357$ ならば、

$$P = 510510n + 506357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506357) + 1 = 1021020n + 1012714 + 1 = 1021020n + 1012715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012715 = 5 \times 11 \times 18413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18413)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506369$ ならば、

$$P = 510510n + 506369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506369) + 1 = 1021020n + 1012738 + 1 = 1021020n + 1012739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012739 = 7 \times 13 \times 31 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 11129)$$

となりますから、91の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506371$ ならば、

$$P = 510510n + 506371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506371) + 1 = 1021020n + 1012742 + 1 = 1021020n + 1012743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1012743 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 12503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506377$ ならば、

$$P = 510510n + 506377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506377) + 1 = 1021020n + 1012754 + 1 = 1021020n + 1012755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1012755 = 3 \times 5 \times 107 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67517)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506381$ ならば、

$$P = 510510n + 506381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506381) + 1 = 1021020n + 1012762 + 1 = 1021020n + 1012763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1012763 = 1012763 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506383$ ならば、

$$P = 510510n + 506383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506383) + 1 = 1021020n + 1012766 + 1 = 1021020n + 1012767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012767 = 3 \times 7 \times 29 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48227)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506393$ ならば、

$$P = 510510n + 506393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506393) + 1 = 1021020n + 1012786 + 1 = 1021020n + 1012787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012787 = 433 \times 2339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506399$ ならば、

$$P = 510510n + 506399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506399) + 1 = 1021020n + 1012798 + 1 = 1021020n + 1012799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012799 = 103 \times 9833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506411$ ならば、

$$P = 510510n + 506411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506411) + 1 = 1021020n + 1012822 + 1 = 1021020n + 1012823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012823 = 7 \times 41 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144689)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506417$ ならば、

$$P = 510510n + 506417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506417) + 1 = 1021020n + 1012834 + 1 = 1021020n + 1012835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1012835 = 5 \times 202567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202567)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506419$ ならば、

$$P = 510510n + 506419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506419) + 1 = 1021020n + 1012838 + 1 = 1021020n + 1012839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1012839 = 3 \times 67 \times 5039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506423$ ならば、

$$P = 510510n + 506423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506423) + 1 = 1021020n + 1012846 + 1 = 1021020n + 1012847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1012847 = 11 \times 92077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92077)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506431$ ならば、

$$P = 510510n + 506431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506431) + 1 = 1021020n + 1012862 + 1 = 1021020n + 1012863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012863 = 3 \times 31 \times 10891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506437$ ならば、

$$P = 510510n + 506437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506437) + 1 = 1021020n + 1012874 + 1 = 1021020n + 1012875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67525)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506449$ ならば、

$$P = 510510n + 506449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506449) + 1 = 1021020n + 1012898 + 1 = 1021020n + 1012899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012899 = 3 \times 337633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506453$ ならば、

$$P = 510510n + 506453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506453) + 1 = 1021020n + 1012906 + 1 = 1021020n + 1012907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012907 = 7 \times 144701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144701)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506459$ ならば、

$$P = 510510n + 506459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506459) + 1 = 1021020n + 1012918 + 1 = 1021020n + 1012919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1012919 = 1012919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506461$ ならば、

$$P = 510510n + 506461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506461) + 1 = 1021020n + 1012922 + 1 = 1021020n + 1012923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1012923 = 3 \times 3 \times 241 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506477$ ならば、

$$P = 510510n + 506477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506477) + 1 = 1021020n + 1012954 + 1 = 1021020n + 1012955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1012955 = 5 \times 202591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202591)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506479$ ならば、

$$P = 510510n + 506479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506479) + 1 = 1021020n + 1012958 + 1 = 1021020n + 1012959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012959 = 3 \times 3 \times 3 \times 37517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506483$ ならば、

$$P = 510510n + 506483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506483) + 1 = 1021020n + 1012966 + 1 = 1021020n + 1012967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1012967 = 1012967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506489$ ならば、

$$P = 510510n + 506489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506489) + 1 = 1021020n + 1012978 + 1 = 1021020n + 1012979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012979 = 11 \times 17 \times 5417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 5417)$$

となりますから、187 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506491$ ならば、

$$P = 510510n + 506491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506491) + 1 = 1021020n + 1012982 + 1 = 1021020n + 1012983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012983 = 3 \times 337661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506497$ ならば、

$$P = 510510n + 506497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506497) + 1 = 1021020n + 1012994 + 1 = 1021020n + 1012995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1012995 = 3 \times 3 \times 5 \times 22511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67533)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506501$ ならば、

$$P = 510510n + 506501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506501) + 1 = 1021020n + 1013002 + 1 = 1021020n + 1013003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013003 = 1013003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506503$ ならば、

$$P = 510510n + 506503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506503) + 1 = 1021020n + 1013006 + 1 = 1021020n + 1013007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013007 = 3 \times 337669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506507$ ならば、

$$P = 510510n + 506507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506507) + 1 = 1021020n + 1013014 + 1 = 1021020n + 1013015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1013015 = 5 \times 83 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202603)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506509$ ならば、

$$P = 510510n + 506509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506509) + 1 = 1021020n + 1013018 + 1 = 1021020n + 1013019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1013019 = 3 \times 7 \times 48239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48239)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506521$ ならば、

$$P = 510510n + 506521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506521) + 1 = 1021020n + 1013042 + 1 = 1021020n + 1013043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1013043 = 3 \times 337681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506531$ ならば、

$$P = 510510n + 506531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506531) + 1 = 1021020n + 1013062 + 1 = 1021020n + 1013063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013063 = 1013063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506533$ ならば、

$$P = 510510n + 506533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506533) + 1 = 1021020n + 1013066 + 1 = 1021020n + 1013067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013067 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30699)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506537$ ならば、

$$P = 510510n + 506537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506537) + 1 = 1021020n + 1013074 + 1 = 1021020n + 1013075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013075 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28945)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506543$ ならば、

$$P = 510510n + 506543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506543) + 1 = 1021020n + 1013086 + 1 = 1021020n + 1013087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013087 = 89 \times 11383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506551$ ならば、

$$P = 510510n + 506551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506551) + 1 = 1021020n + 1013102 + 1 = 1021020n + 1013103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013103 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3711)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506557$ ならば、

$$P = 510510n + 506557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506557) + 1 = 1021020n + 1013114 + 1 = 1021020n + 1013115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013115 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3973)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506563$ ならば、

$$P = 510510n + 506563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506563) + 1 = 1021020n + 1013126 + 1 = 1021020n + 1013127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013127 = 3 \times 23 \times 14683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506567$ ならば、

$$P = 510510n + 506567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506567) + 1 = 1021020n + 1013134 + 1 = 1021020n + 1013135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013135 = 5 \times 202627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202627)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506573$ ならば、

$$P = 510510n + 506573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506573) + 1 = 1021020n + 1013146 + 1 = 1021020n + 1013147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013147 = 349 \times 2903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506579$ ならば、

$$P = 510510n + 506579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506579) + 1 = 1021020n + 1013158 + 1 = 1021020n + 1013159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013159 = 7 \times 144737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144737)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506581$ ならば、

$$P = 510510n + 506581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506581) + 1 = 1021020n + 1013162 + 1 = 1021020n + 1013163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013163 = 3 \times 337721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506587$ ならば、

$$P = 510510n + 506587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506587) + 1 = 1021020n + 1013174 + 1 = 1021020n + 1013175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67545)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506591$ ならば、

$$P = 510510n + 506591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506591) + 1 = 1021020n + 1013182 + 1 = 1021020n + 1013183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013183 = 17 \times 107 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59599)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506593$ ならば、

$$P = 510510n + 506593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506593) + 1 = 1021020n + 1013186 + 1 = 1021020n + 1013187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013187 = 3 \times 7 \times 48247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48247)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506599$ ならば、

$$P = 510510n + 506599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506599) + 1 = 1021020n + 1013198 + 1 = 1021020n + 1013199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013199 = 3 \times 11 \times 30703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30703)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506603$ ならば、

$$P = 510510n + 506603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506603) + 1 = 1021020n + 1013206 + 1 = 1021020n + 1013207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013207 = 13 \times 59 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 77939)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506609$ ならば、

$$P = 510510n + 506609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506609) + 1 = 1021020n + 1013218 + 1 = 1021020n + 1013219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013219 = 23 \times 44053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506621$ ならば、

$$P = 510510n + 506621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506621) + 1 = 1021020n + 1013242 + 1 = 1021020n + 1013243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013243 = 7 \times 11 \times 13159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 13159)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506629$ ならば、

$$P = 510510n + 506629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506629) + 1 = 1021020n + 1013258 + 1 = 1021020n + 1013259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013259 = 3 \times 13 \times 25981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25981)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506633$ ならば、

$$P = 510510n + 506633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506633) + 1 = 1021020n + 1013266 + 1 = 1021020n + 1013267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013267 = 1013267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506641$ ならば、

$$P = 510510n + 506641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506641) + 1 = 1021020n + 1013282 + 1 = 1021020n + 1013283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013283 = 3 \times 3 \times 3 \times 37529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506647$ ならば、

$$P = 510510n + 506647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506647) + 1 = 1021020n + 1013294 + 1 = 1021020n + 1013295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1013295 = 3 \times 5 \times 43 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67553)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506657$ ならば、

$$P = 510510n + 506657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506657) + 1 = 1021020n + 1013314 + 1 = 1021020n + 1013315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1013315 = 5 \times 41 \times 4943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202663)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506659$ ならば、

$$P = 510510n + 506659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506659) + 1 = 1021020n + 1013318 + 1 = 1021020n + 1013319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1013319 = 3 \times 3 \times 17 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19869)$$

となりますから、51の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506663$ ならば、

$$P = 510510n + 506663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506663) + 1 = 1021020n + 1013326 + 1 = 1021020n + 1013327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013327 = 7 \times 19 \times 19 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144761)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506669$ ならば、

$$P = 510510n + 506669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506669) + 1 = 1021020n + 1013338 + 1 = 1021020n + 1013339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013339 = 263 \times 3853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506677$ ならば、

$$P = 510510n + 506677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506677) + 1 = 1021020n + 1013354 + 1 = 1021020n + 1013355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013355 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9651)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506683$ ならば、

$$P = 510510n + 506683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506683) + 1 = 1021020n + 1013366 + 1 = 1021020n + 1013367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013367 = 3 \times 47 \times 7187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506687$ ならば、

$$P = 510510n + 506687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506687) + 1 = 1021020n + 1013374 + 1 = 1021020n + 1013375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1013375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18425)$$

となりますから、55の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506689$ ならば、

$$P = 510510n + 506689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506689) + 1 = 1021020n + 1013378 + 1 = 1021020n + 1013379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1013379 = 3 \times 337793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506699$ ならば、

$$P = 510510n + 506699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506699) + 1 = 1021020n + 1013398 + 1 = 1021020n + 1013399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1013399 = 1013399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506707$ ならば、

$$P = 510510n + 506707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506707) + 1 = 1021020n + 1013414 + 1 = 1021020n + 1013415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013415 = 3 \times 5 \times 13 \times 5197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5197)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506711$ ならば、

$$P = 510510n + 506711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506711) + 1 = 1021020n + 1013422 + 1 = 1021020n + 1013423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013423 = 283 \times 3581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506713$ ならば、

$$P = 510510n + 506713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506713) + 1 = 1021020n + 1013426 + 1 = 1021020n + 1013427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013427 = 3 \times 3 \times 112603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506717$ ならば、

$$P = 510510n + 506717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506717) + 1 = 1021020n + 1013434 + 1 = 1021020n + 1013435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013435 = 5 \times 157 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202687)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506729$ ならば、

$$P = 510510n + 506729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506729) + 1 = 1021020n + 1013458 + 1 = 1021020n + 1013459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013459 = 73 \times 13883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506731$ ならば、

$$P = 510510n + 506731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506731) + 1 = 1021020n + 1013462 + 1 = 1021020n + 1013463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013463 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30711)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506741$ ならば、

$$P = 510510n + 506741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506741) + 1 = 1021020n + 1013482 + 1 = 1021020n + 1013483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013483 = 31 \times 32693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506743$ ならば、

$$P = 510510n + 506743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506743) + 1 = 1021020n + 1013486 + 1 = 1021020n + 1013487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013487 = 3 \times 293 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506747$ ならば、

$$P = 510510n + 506747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506747) + 1 = 1021020n + 1013494 + 1 = 1021020n + 1013495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013495 = 5 \times 7 \times 23 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28957)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506749$ ならば、

$$P = 510510n + 506749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506749) + 1 = 1021020n + 1013498 + 1 = 1021020n + 1013499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013499 = 3 \times 3 \times 3 \times 37537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506761$ ならば、

$$P = 510510n + 506761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506761) + 1 = 1021020n + 1013522 + 1 = 1021020n + 1013523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013523 = 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2839)$$

となりますから、357 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506767$ ならば、

$$P = 510510n + 506767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506767) + 1 = 1021020n + 1013534 + 1 = 1021020n + 1013535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013535 = 3 \times 3 \times 5 \times 101 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67569)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506771$ ならば、

$$P = 510510n + 506771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506771) + 1 = 1021020n + 1013542 + 1 = 1021020n + 1013543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013543 = 277 \times 3659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506773$ ならば、

$$P = 510510n + 506773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506773) + 1 = 1021020n + 1013546 + 1 = 1021020n + 1013547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013547 = 3 \times 131 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506777$ ならば、

$$P = 510510n + 506777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506777) + 1 = 1021020n + 1013554 + 1 = 1021020n + 1013555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1013555 = 5 \times 19 \times 47 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202711)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506783$ ならば、

$$P = 510510n + 506783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506783) + 1 = 1021020n + 1013566 + 1 = 1021020n + 1013567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1013567 = 281 \times 3607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506789$ ならば、

$$P = 510510n + 506789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506789) + 1 = 1021020n + 1013578 + 1 = 1021020n + 1013579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1013579 = 7 \times 29 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144797)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506791$ ならば、

$$P = 510510n + 506791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506791) + 1 = 1021020n + 1013582 + 1 = 1021020n + 1013583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013583 = 3 \times 337861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506797$ ならば、

$$P = 510510n + 506797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506797) + 1 = 1021020n + 1013594 + 1 = 1021020n + 1013595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013595 = 3 \times 5 \times 11 \times 6143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6143)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506801$ ならば、

$$P = 510510n + 506801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506801) + 1 = 1021020n + 1013602 + 1 = 1021020n + 1013603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013603 = 1013603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506809$ ならば、

$$P = 510510n + 506809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506809) + 1 = 1021020n + 1013618 + 1 = 1021020n + 1013619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013619 = 3 \times 337873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506813$ ならば、

$$P = 510510n + 506813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506813) + 1 = 1021020n + 1013626 + 1 = 1021020n + 1013627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1013627 = 1013627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506819$ ならば、

$$P = 510510n + 506819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506819) + 1 = 1021020n + 1013638 + 1 = 1021020n + 1013639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1013639 = 11 \times 43 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92149)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506827$ ならば、

$$P = 510510n + 506827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506827) + 1 = 1021020n + 1013654 + 1 = 1021020n + 1013655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1013655 = 3 \times 5 \times 67577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67577)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506833$ ならば、

$$P = 510510n + 506833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506833) + 1 = 1021020n + 1013666 + 1 = 1021020n + 1013667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013667 = 3 \times 71 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506837$ ならば、

$$P = 510510n + 506837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506837) + 1 = 1021020n + 1013674 + 1 = 1021020n + 1013675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013675 = 5 \times 5 \times 13 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15595)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506839$ ならば、

$$P = 510510n + 506839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506839) + 1 = 1021020n + 1013678 + 1 = 1021020n + 1013679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013679 = 3 \times 3 \times 23 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506843$ ならば、

$$P = 510510n + 506843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506843) + 1 = 1021020n + 1013686 + 1 = 1021020n + 1013687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013687 = 1013687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506851$ ならば、

$$P = 510510n + 506851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506851) + 1 = 1021020n + 1013702 + 1 = 1021020n + 1013703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013703 = 3 \times 337901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506861$ ならば、

$$P = 510510n + 506861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506861) + 1 = 1021020n + 1013722 + 1 = 1021020n + 1013723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013723 = 113 \times 8971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506867$ ならば、

$$P = 510510n + 506867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506867) + 1 = 1021020n + 1013734 + 1 = 1021020n + 1013735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013735 = 5 \times 202747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202747)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506873$ ならば、

$$P = 510510n + 506873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506873) + 1 = 1021020n + 1013746 + 1 = 1021020n + 1013747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013747 = 7 \times 97 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144821)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506879$ ならば、

$$P = 510510n + 506879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506879) + 1 = 1021020n + 1013758 + 1 = 1021020n + 1013759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013759 = 61 \times 16619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506881$ ならば、

$$P = 510510n + 506881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506881) + 1 = 1021020n + 1013762 + 1 = 1021020n + 1013763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013763 = 3 \times 37 \times 9133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506887$ ならば、

$$P = 510510n + 506887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506887) + 1 = 1021020n + 1013774 + 1 = 1021020n + 1013775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9655)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506893$ ならば、

$$P = 510510n + 506893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506893) + 1 = 1021020n + 1013786 + 1 = 1021020n + 1013787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013787 = 3 \times 3 \times 112643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506897$ ならば、

$$P = 510510n + 506897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506897) + 1 = 1021020n + 1013794 + 1 = 1021020n + 1013795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013795 = 5 \times 17 \times 11927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11927)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506899$ ならば、

$$P = 510510n + 506899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506899) + 1 = 1021020n + 1013798 + 1 = 1021020n + 1013799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013799 = 3 \times 89 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506903$ ならば、

$$P = 510510n + 506903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506903) + 1 = 1021020n + 1013806 + 1 = 1021020n + 1013807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013807 = 41 \times 79 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506911$ ならば、

$$P = 510510n + 506911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506911) + 1 = 1021020n + 1013822 + 1 = 1021020n + 1013823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013823 = 3 \times 3 \times 3 \times 37549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506917$ ならば、

$$P = 510510n + 506917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506917) + 1 = 1021020n + 1013834 + 1 = 1021020n + 1013835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013835 = 3 \times 5 \times 67589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67589)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506921$ ならば、

$$P = 510510n + 506921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506921) + 1 = 1021020n + 1013842 + 1 = 1021020n + 1013843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013843 = 1013843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506927$ ならば、

$$P = 510510n + 506927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506927) + 1 = 1021020n + 1013854 + 1 = 1021020n + 1013855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013855 = 5 \times 31 \times 31 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202771)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506929$ ならば、

$$P = 510510n + 506929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506929) + 1 = 1021020n + 1013858 + 1 = 1021020n + 1013859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013859 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4389)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506939$ ならば、

$$P = 510510n + 506939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506939) + 1 = 1021020n + 1013878 + 1 = 1021020n + 1013879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013879 = 1013879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506941$ ならば、

$$P = 510510n + 506941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506941) + 1 = 1021020n + 1013882 + 1 = 1021020n + 1013883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013883 = 3 \times 13 \times 25997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25997)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506951$ ならば、

$$P = 510510n + 506951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506951) + 1 = 1021020n + 1013902 + 1 = 1021020n + 1013903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013903 = 11 \times 92173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92173)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506953$ ならば、

$$P = 510510n + 506953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506953) + 1 = 1021020n + 1013906 + 1 = 1021020n + 1013907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013907 = 3 \times 337969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506959$ ならば、

$$P = 510510n + 506959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506959) + 1 = 1021020n + 1013918 + 1 = 1021020n + 1013919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013919 = 3 \times 337973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506963$ ならば、

$$P = 510510n + 506963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506963) + 1 = 1021020n + 1013926 + 1 = 1021020n + 1013927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013927 = 29 \times 34963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506969$ ならば、

$$P = 510510n + 506969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506969) + 1 = 1021020n + 1013938 + 1 = 1021020n + 1013939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013939 = 101 \times 10039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506971$ ならば、

$$P = 510510n + 506971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506971) + 1 = 1021020n + 1013942 + 1 = 1021020n + 1013943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013943 = 3 \times 7 \times 53 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48283)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506977$ ならば、

$$P = 510510n + 506977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506977) + 1 = 1021020n + 1013954 + 1 = 1021020n + 1013955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013955 = 3 \times 5 \times 23 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67597)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506981$ ならば、

$$P = 510510n + 506981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506981) + 1 = 1021020n + 1013962 + 1 = 1021020n + 1013963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1013963 = 563 \times 1801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 506983$ ならば、

$$P = 510510n + 506983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506983) + 1 = 1021020n + 1013966 + 1 = 1021020n + 1013967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013967 = 3 \times 3 \times 112663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 337989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506993$ ならば、

$$P = 510510n + 506993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506993) + 1 = 1021020n + 1013986 + 1 = 1021020n + 1013987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013987 = 13 \times 77999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 77999)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 506999$ ならば、

$$P = 510510n + 506999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 506999) + 1 = 1021020n + 1013998 + 1 = 1021020n + 1013999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1013999 = 7 \times 17 \times 8521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8521)$$

となりますから、119 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507007$ ならば、

$$P = 510510n + 507007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507007) + 1 = 1021020n + 1014014 + 1 = 1021020n + 1014015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014015 = 3 \times 5 \times 67601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67601)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507011$ ならば、

$$P = 510510n + 507011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507011) + 1 = 1021020n + 1014022 + 1 = 1021020n + 1014023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014023 = 163 \times 6221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507019$ ならば、

$$P = 510510n + 507019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507019) + 1 = 1021020n + 1014038 + 1 = 1021020n + 1014039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014039 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26001)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507029$ ならば、

$$P = 510510n + 507029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507029) + 1 = 1021020n + 1014058 + 1 = 1021020n + 1014059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014059 = 37 \times 27407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507037$ ならば、

$$P = 510510n + 507037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507037) + 1 = 1021020n + 1014074 + 1 = 1021020n + 1014075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67605)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507041$ ならば、

$$P = 510510n + 507041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507041) + 1 = 1021020n + 1014082 + 1 = 1021020n + 1014083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014083 = 7 \times 317 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144869)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507043$ ならば、

$$P = 510510n + 507043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507043) + 1 = 1021020n + 1014086 + 1 = 1021020n + 1014087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014087 = 3 \times 19 \times 17791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507047$ ならば、

$$P = 510510n + 507047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507047) + 1 = 1021020n + 1014094 + 1 = 1021020n + 1014095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014095 = 5 \times 127 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202819)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507049$ ならば、

$$P = 510510n + 507049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507049) + 1 = 1021020n + 1014098 + 1 = 1021020n + 1014099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014099 = 3 \times 338033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507053$ ならば、

$$P = 510510n + 507053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507053) + 1 = 1021020n + 1014106 + 1 = 1021020n + 1014107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1014107 = 599 \times 1693 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507061$ ならば、

$$P = 510510n + 507061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507061) + 1 = 1021020n + 1014122 + 1 = 1021020n + 1014123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1014123 = 3 \times 11 \times 79 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30731)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507071$ ならば、

$$P = 510510n + 507071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507071) + 1 = 1021020n + 1014142 + 1 = 1021020n + 1014143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1014143 = 13 \times 181 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78011)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507077$ ならば、

$$P = 510510n + 507077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507077) + 1 = 1021020n + 1014154 + 1 = 1021020n + 1014155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014155 = 5 \times 43 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202831)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507079$ ならば、

$$P = 510510n + 507079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507079) + 1 = 1021020n + 1014158 + 1 = 1021020n + 1014159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014159 = 3 \times 29 \times 11657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507083$ ならば、

$$P = 510510n + 507083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507083) + 1 = 1021020n + 1014166 + 1 = 1021020n + 1014167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014167 = 7 \times 11 \times 13171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 13171)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507097$ ならば、

$$P = 510510n + 507097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507097) + 1 = 1021020n + 1014194 + 1 = 1021020n + 1014195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014195 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 743)$$

となりますから、1365 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507103$ ならば、

$$P = 510510n + 507103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507103) + 1 = 1021020n + 1014206 + 1 = 1021020n + 1014207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014207 = 3 \times 37 \times 9137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507107$ ならば、

$$P = 510510n + 507107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507107) + 1 = 1021020n + 1014214 + 1 = 1021020n + 1014215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014215 = 5 \times 193 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202843)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507109$ ならば、

$$P = 510510n + 507109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507109) + 1 = 1021020n + 1014218 + 1 = 1021020n + 1014219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014219 = 3 \times 3 \times 112691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507113$ ならば、

$$P = 510510n + 507113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507113) + 1 = 1021020n + 1014226 + 1 = 1021020n + 1014227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014227 = 31 \times 32717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507119$ ならば、

$$P = 510510n + 507119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507119) + 1 = 1021020n + 1014238 + 1 = 1021020n + 1014239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014239 = 19 \times 53381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507121$ ならば、

$$P = 510510n + 507121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507121) + 1 = 1021020n + 1014242 + 1 = 1021020n + 1014243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014243 = 3 \times 149 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507131$ ならば、

$$P = 510510n + 507131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507131) + 1 = 1021020n + 1014262 + 1 = 1021020n + 1014263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014263 = 1014263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507137$ ならば、

$$P = 510510n + 507137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507137) + 1 = 1021020n + 1014274 + 1 = 1021020n + 1014275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014275 = 5 \times 5 \times 29 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202855)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507139$ ならば、

$$P = 510510n + 507139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507139) + 1 = 1021020n + 1014278 + 1 = 1021020n + 1014279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014279 = 3 \times 7 \times 48299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48299)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507149$ ならば、

$$P = 510510n + 507149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507149) + 1 = 1021020n + 1014298 + 1 = 1021020n + 1014299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014299 = 11 \times 13 \times 41 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 7093)$$

となりますから、143 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507151$ ならば、

$$P = 510510n + 507151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507151) + 1 = 1021020n + 1014302 + 1 = 1021020n + 1014303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014303 = 3 \times 199 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507163$ ならば、

$$P = 510510n + 507163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507163) + 1 = 1021020n + 1014326 + 1 = 1021020n + 1014327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014327 = 3 \times 3 \times 43 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507167$ ならば、

$$P = 510510n + 507167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507167) + 1 = 1021020n + 1014334 + 1 = 1021020n + 1014335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014335 = 5 \times 7 \times 73 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28981)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507173$ ならば、

$$P = 510510n + 507173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507173) + 1 = 1021020n + 1014346 + 1 = 1021020n + 1014347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014347 = 701 \times 1447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507179$ ならば、

$$P = 510510n + 507179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507179) + 1 = 1021020n + 1014358 + 1 = 1021020n + 1014359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014359 = 1014359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507181$ ならば、

$$P = 510510n + 507181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507181) + 1 = 1021020n + 1014362 + 1 = 1021020n + 1014363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014363 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48303)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507187$ ならば、

$$P = 510510n + 507187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507187) + 1 = 1021020n + 1014374 + 1 = 1021020n + 1014375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67625)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507191$ ならば、

$$P = 510510n + 507191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507191) + 1 = 1021020n + 1014382 + 1 = 1021020n + 1014383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1014383 = 967 \times 1049 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507193$ ならば、

$$P = 510510n + 507193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507193) + 1 = 1021020n + 1014386 + 1 = 1021020n + 1014387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1014387 = 3 \times 11 \times 59 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30739)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507197$ ならば、

$$P = 510510n + 507197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507197) + 1 = 1021020n + 1014394 + 1 = 1021020n + 1014395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1014395 = 5 \times 202879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202879)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507203$ ならば、

$$P = 510510n + 507203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507203) + 1 = 1021020n + 1014406 + 1 = 1021020n + 1014407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014407 = 17 \times 59671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59671)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507209$ ならば、

$$P = 510510n + 507209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507209) + 1 = 1021020n + 1014418 + 1 = 1021020n + 1014419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014419 = 7 \times 144917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144917)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507211$ ならば、

$$P = 510510n + 507211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507211) + 1 = 1021020n + 1014422 + 1 = 1021020n + 1014423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014423 = 3 \times 338141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507217$ ならば、

$$P = 510510n + 507217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507217) + 1 = 1021020n + 1014434 + 1 = 1021020n + 1014435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014435 = 3 \times 3 \times 5 \times 22543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67629)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507223$ ならば、

$$P = 510510n + 507223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507223) + 1 = 1021020n + 1014446 + 1 = 1021020n + 1014447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014447 = 3 \times 7 \times 7 \times 67 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48307)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507233$ ならば、

$$P = 510510n + 507233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507233) + 1 = 1021020n + 1014466 + 1 = 1021020n + 1014467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014467 = 19 \times 107 \times 499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507239$ ならば、

$$P = 510510n + 507239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507239) + 1 = 1021020n + 1014478 + 1 = 1021020n + 1014479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014479 = 859 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507251$ ならば、

$$P = 510510n + 507251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507251) + 1 = 1021020n + 1014502 + 1 = 1021020n + 1014503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014503 = 7 \times 37 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144929)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507253$ ならば、

$$P = 510510n + 507253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507253) + 1 = 1021020n + 1014506 + 1 = 1021020n + 1014507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014507 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26013)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507257$ ならば、

$$P = 510510n + 507257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507257) + 1 = 1021020n + 1014514 + 1 = 1021020n + 1014515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014515 = 5 \times 331 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202903)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507259$ ならば、

$$P = 510510n + 507259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507259) + 1 = 1021020n + 1014518 + 1 = 1021020n + 1014519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014519 = 3 \times 11 \times 71 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30743)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507271$ ならば、

$$P = 510510n + 507271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507271) + 1 = 1021020n + 1014542 + 1 = 1021020n + 1014543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1014543 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19893)$$

となりますから、51の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507277$ ならば、

$$P = 510510n + 507277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507277) + 1 = 1021020n + 1014554 + 1 = 1021020n + 1014555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1014555 = 3 \times 5 \times 239 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67637)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507281$ ならば、

$$P = 510510n + 507281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507281) + 1 = 1021020n + 1014562 + 1 = 1021020n + 1014563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1014563 = 11 \times 92233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92233)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507289$ ならば、

$$P = 510510n + 507289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507289) + 1 = 1021020n + 1014578 + 1 = 1021020n + 1014579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014579 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507293$ ならば、

$$P = 510510n + 507293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507293) + 1 = 1021020n + 1014586 + 1 = 1021020n + 1014587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014587 = 7 \times 144941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 144941)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507301$ ならば、

$$P = 510510n + 507301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507301) + 1 = 1021020n + 1014602 + 1 = 1021020n + 1014603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014603 = 3 \times 127 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507307$ ならば、

$$P = 510510n + 507307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507307) + 1 = 1021020n + 1014614 + 1 = 1021020n + 1014615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014615 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9663)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507313$ ならば、

$$P = 510510n + 507313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507313) + 1 = 1021020n + 1014626 + 1 = 1021020n + 1014627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1014627 = 3 \times 41 \times 73 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507317$ ならば、

$$P = 510510n + 507317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507317) + 1 = 1021020n + 1014634 + 1 = 1021020n + 1014635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1014635 = 5 \times 307 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202927)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507319$ ならば、

$$P = 510510n + 507319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507319) + 1 = 1021020n + 1014638 + 1 = 1021020n + 1014639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1014639 = 3 \times 338213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338213)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507323$ ならば、

$$P = 510510n + 507323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507323) + 1 = 1021020n + 1014646 + 1 = 1021020n + 1014647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014647 = 739 \times 1373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507329$ ならば、

$$P = 510510n + 507329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507329) + 1 = 1021020n + 1014658 + 1 = 1021020n + 1014659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014659 = 293 \times 3463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507337$ ならば、

$$P = 510510n + 507337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507337) + 1 = 1021020n + 1014674 + 1 = 1021020n + 1014675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014675 = 3 \times 5 \times 5 \times 83 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67645)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507341$ ならば、

$$P = 510510n + 507341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507341) + 1 = 1021020n + 1014682 + 1 = 1021020n + 1014683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014683 = 47 \times 21589 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507343$ ならば、

$$P = 510510n + 507343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507343) + 1 = 1021020n + 1014686 + 1 = 1021020n + 1014687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014687 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 12527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507347$ ならば、

$$P = 510510n + 507347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507347) + 1 = 1021020n + 1014694 + 1 = 1021020n + 1014695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014695 = 5 \times 11 \times 19 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18449)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507349$ ならば、

$$P = 510510n + 507349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507349) + 1 = 1021020n + 1014698 + 1 = 1021020n + 1014699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014699 = 3 \times 7 \times 211 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48319)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507359$ ならば、

$$P = 510510n + 507359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507359) + 1 = 1021020n + 1014718 + 1 = 1021020n + 1014719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014719 = 1014719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507361$ ならば、

$$P = 510510n + 507361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507361) + 1 = 1021020n + 1014722 + 1 = 1021020n + 1014723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014723 = 3 \times 3 \times 31 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507371$ ならば、

$$P = 510510n + 507371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507371) + 1 = 1021020n + 1014742 + 1 = 1021020n + 1014743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014743 = 1014743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507373$ ならば、

$$P = 510510n + 507373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507373) + 1 = 1021020n + 1014746 + 1 = 1021020n + 1014747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014747 = 3 \times 17 \times 101 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19897)$$

となりますから、51の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507379$ ならば、

$$P = 510510n + 507379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507379) + 1 = 1021020n + 1014758 + 1 = 1021020n + 1014759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1014759 = 3 \times 3 \times 137 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507383$ ならば、

$$P = 510510n + 507383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507383) + 1 = 1021020n + 1014766 + 1 = 1021020n + 1014767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1014767 = 13 \times 78059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78059)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507389$ ならば、

$$P = 510510n + 507389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507389) + 1 = 1021020n + 1014778 + 1 = 1021020n + 1014779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1014779 = 1014779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507391$ ならば、

$$P = 510510n + 507391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507391) + 1 = 1021020n + 1014782 + 1 = 1021020n + 1014783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014783 = 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4393)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507401$ ならば、

$$P = 510510n + 507401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507401) + 1 = 1021020n + 1014802 + 1 = 1021020n + 1014803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014803 = 71 \times 14293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507407$ ならば、

$$P = 510510n + 507407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507407) + 1 = 1021020n + 1014814 + 1 = 1021020n + 1014815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014815 = 5 \times 17 \times 11939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11939)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507413$ ならば、

$$P = 510510n + 507413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507413) + 1 = 1021020n + 1014826 + 1 = 1021020n + 1014827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014827 = 11 \times 11 \times 8387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92257)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507421$ ならば、

$$P = 510510n + 507421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507421) + 1 = 1021020n + 1014842 + 1 = 1021020n + 1014843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014843 = 3 \times 43 \times 7867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507427$ ならば、

$$P = 510510n + 507427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507427) + 1 = 1021020n + 1014854 + 1 = 1021020n + 1014855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014855 = 3 \times 5 \times 29 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67657)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507431$ ならば、

$$P = 510510n + 507431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507431) + 1 = 1021020n + 1014862 + 1 = 1021020n + 1014863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014863 = 1014863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507439$ ならば、

$$P = 510510n + 507439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507439) + 1 = 1021020n + 1014878 + 1 = 1021020n + 1014879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014879 = 3 \times 338293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507443$ ならば、

$$P = 510510n + 507443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507443) + 1 = 1021020n + 1014886 + 1 = 1021020n + 1014887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014887 = 1014887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507449$ ならば、

$$P = 510510n + 507449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507449) + 1 = 1021020n + 1014898 + 1 = 1021020n + 1014899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014899 = 109 \times 9311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507457$ ならば、

$$P = 510510n + 507457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507457) + 1 = 1021020n + 1014914 + 1 = 1021020n + 1014915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014915 = 3 \times 5 \times 11 \times 6151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6151)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507461$ ならば、

$$P = 510510n + 507461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507461) + 1 = 1021020n + 1014922 + 1 = 1021020n + 1014923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014923 = 7 \times 13 \times 19 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 11153)$$

となりますから、91 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507469$ ならば、

$$P = 510510n + 507469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507469) + 1 = 1021020n + 1014938 + 1 = 1021020n + 1014939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014939 = 3 \times 3 \times 112771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507473$ ならば、

$$P = 510510n + 507473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507473) + 1 = 1021020n + 1014946 + 1 = 1021020n + 1014947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014947 = 37 \times 27431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507487$ ならば、

$$P = 510510n + 507487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507487) + 1 = 1021020n + 1014974 + 1 = 1021020n + 1014975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5205)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507491$ ならば、

$$P = 510510n + 507491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507491) + 1 = 1021020n + 1014982 + 1 = 1021020n + 1014983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1014983 = 67 \times 15149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507497$ ならば、

$$P = 510510n + 507497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507497) + 1 = 1021020n + 1014994 + 1 = 1021020n + 1014995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014995 = 5 \times 202999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 202999)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507499$ ならば、

$$P = 510510n + 507499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507499) + 1 = 1021020n + 1014998 + 1 = 1021020n + 1014999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1014999 = 3 \times 19 \times 17807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507503$ ならば、

$$P = 510510n + 507503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507503) + 1 = 1021020n + 1015006 + 1 = 1021020n + 1015007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015007 = 7 \times 83 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145001)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507509$ ならば、

$$P = 510510n + 507509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507509) + 1 = 1021020n + 1015018 + 1 = 1021020n + 1015019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015019 = 17 \times 59707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59707)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507511$ ならば、

$$P = 510510n + 507511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507511) + 1 = 1021020n + 1015022 + 1 = 1021020n + 1015023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015023 = 3 \times 338341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507517$ ならば、

$$P = 510510n + 507517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507517) + 1 = 1021020n + 1015034 + 1 = 1021020n + 1015035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015035 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9667)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507523$ ならば、

$$P = 510510n + 507523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507523) + 1 = 1021020n + 1015046 + 1 = 1021020n + 1015047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015047 = 3 \times 3 \times 11 \times 10253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30759)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507527$ ならば、

$$P = 510510n + 507527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507527) + 1 = 1021020n + 1015054 + 1 = 1021020n + 1015055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015055 = 5 \times 203011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203011)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507539$ ならば、

$$P = 510510n + 507539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507539) + 1 = 1021020n + 1015078 + 1 = 1021020n + 1015079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015079 = 13 \times 113 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78083)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507541$ ならば、

$$P = 510510n + 507541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507541) + 1 = 1021020n + 1015082 + 1 = 1021020n + 1015083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015083 = 3 \times 3 \times 112787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507547$ ならば、

$$P = 510510n + 507547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507547) + 1 = 1021020n + 1015094 + 1 = 1021020n + 1015095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015095 = 3 \times 5 \times 31 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67673)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507553$ ならば、

$$P = 510510n + 507553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507553) + 1 = 1021020n + 1015106 + 1 = 1021020n + 1015107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015107 = 3 \times 338369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507557$ ならば、

$$P = 510510n + 507557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507557) + 1 = 1021020n + 1015114 + 1 = 1021020n + 1015115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015115 = 5 \times 203023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203023)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507571$ ならば、

$$P = 510510n + 507571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507571) + 1 = 1021020n + 1015142 + 1 = 1021020n + 1015143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015143 = 3 \times 523 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507581$ ならば、

$$P = 510510n + 507581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507581) + 1 = 1021020n + 1015162 + 1 = 1021020n + 1015163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1015163 = 1015163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507583$ ならば、

$$P = 510510n + 507583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507583) + 1 = 1021020n + 1015166 + 1 = 1021020n + 1015167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015167 = 3 \times 338389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507587$ ならば、

$$P = 510510n + 507587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507587) + 1 = 1021020n + 1015174 + 1 = 1021020n + 1015175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015175 = 5 \times 5 \times 7 \times 5801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 29005)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507589$ ならば、

$$P = 510510n + 507589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507589) + 1 = 1021020n + 1015178 + 1 = 1021020n + 1015179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015179 = 3 \times 11 \times 30763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30763)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507593$ ならば、

$$P = 510510n + 507593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507593) + 1 = 1021020n + 1015186 + 1 = 1021020n + 1015187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015187 = 43 \times 23609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507599$ ならば、

$$P = 510510n + 507599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507599) + 1 = 1021020n + 1015198 + 1 = 1021020n + 1015199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015199 = 1015199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507601$ ならば、

$$P = 510510n + 507601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507601) + 1 = 1021020n + 1015202 + 1 = 1021020n + 1015203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015203 = 3 \times 7 \times 29 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48343)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507607$ ならば、

$$P = 510510n + 507607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507607) + 1 = 1021020n + 1015214 + 1 = 1021020n + 1015215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015215 = 3 \times 5 \times 53 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67681)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507613$ ならば、

$$P = 510510n + 507613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507613) + 1 = 1021020n + 1015226 + 1 = 1021020n + 1015227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015227 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507623$ ならば、

$$P = 510510n + 507623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507623) + 1 = 1021020n + 1015246 + 1 = 1021020n + 1015247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1015247 = 47 \times 21601 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507629$ ならば、

$$P = 510510n + 507629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507629) + 1 = 1021020n + 1015258 + 1 = 1021020n + 1015259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015259 = 7 \times 145037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145037)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507631$ ならば、

$$P = 510510n + 507631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507631) + 1 = 1021020n + 1015262 + 1 = 1021020n + 1015263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015263 = 3 \times 3 \times 112807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507641$ ならば、

$$P = 510510n + 507641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507641) + 1 = 1021020n + 1015282 + 1 = 1021020n + 1015283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015283 = 41 \times 24763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507643$ ならば、

$$P = 510510n + 507643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507643) + 1 = 1021020n + 1015286 + 1 = 1021020n + 1015287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015287 = 3 \times 7 \times 13 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3719)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507649$ ならば、

$$P = 510510n + 507649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507649) + 1 = 1021020n + 1015298 + 1 = 1021020n + 1015299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015299 = 3 \times 3 \times 97 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507653$ ならば、

$$P = 510510n + 507653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507653) + 1 = 1021020n + 1015306 + 1 = 1021020n + 1015307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1015307 = 137 \times 7411 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507659$ ならば、

$$P = 510510n + 507659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507659) + 1 = 1021020n + 1015318 + 1 = 1021020n + 1015319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1015319 = 29 \times 157 \times 223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507667$ ならば、

$$P = 510510n + 507667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507667) + 1 = 1021020n + 1015334 + 1 = 1021020n + 1015335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015335 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67689)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507673$ ならば、

$$P = 510510n + 507673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507673) + 1 = 1021020n + 1015346 + 1 = 1021020n + 1015347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015347 = 3 \times 338449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507677$ ならば、

$$P = 510510n + 507677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507677) + 1 = 1021020n + 1015354 + 1 = 1021020n + 1015355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015355 = 5 \times 11 \times 18461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18461)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507679$ ならば、

$$P = 510510n + 507679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507679) + 1 = 1021020n + 1015358 + 1 = 1021020n + 1015359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015359 = 3 \times 17 \times 43 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19909)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507691$ ならば、

$$P = 510510n + 507691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507691) + 1 = 1021020n + 1015382 + 1 = 1021020n + 1015383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015383 = 3 \times 338461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507697$ ならば、

$$P = 510510n + 507697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507697) + 1 = 1021020n + 1015394 + 1 = 1021020n + 1015395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015395 = 3 \times 5 \times 139 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67693)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507701$ ならば、

$$P = 510510n + 507701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507701) + 1 = 1021020n + 1015402 + 1 = 1021020n + 1015403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1015403 = 1015403 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507707$ ならば、

$$P = 510510n + 507707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507707) + 1 = 1021020n + 1015414 + 1 = 1021020n + 1015415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015415 = 5 \times 311 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203083)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507709$ ならば、

$$P = 510510n + 507709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507709) + 1 = 1021020n + 1015418 + 1 = 1021020n + 1015419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015419 = 3 \times 338473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507713$ ならば、

$$P = 510510n + 507713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507713) + 1 = 1021020n + 1015426 + 1 = 1021020n + 1015427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015427 = 7 \times 7 \times 17 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8533)$$

となりますから、119 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507719$ ならば、

$$P = 510510n + 507719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507719) + 1 = 1021020n + 1015438 + 1 = 1021020n + 1015439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015439 = 983 \times 1033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507721$ ならば、

$$P = 510510n + 507721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507721) + 1 = 1021020n + 1015442 + 1 = 1021020n + 1015443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015443 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2367)$$

となりますから、429 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507733$ ならば、

$$P = 510510n + 507733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507733) + 1 = 1021020n + 1015466 + 1 = 1021020n + 1015467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015467 = 3 \times 31 \times 61 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507737$ ならば、

$$P = 510510n + 507737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507737) + 1 = 1021020n + 1015474 + 1 = 1021020n + 1015475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015475 = 5 \times 5 \times 151 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203095)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507743$ ならば、

$$P = 510510n + 507743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507743) + 1 = 1021020n + 1015486 + 1 = 1021020n + 1015487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015487 = 11 \times 92317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92317)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507751$ ならば、

$$P = 510510n + 507751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507751) + 1 = 1021020n + 1015502 + 1 = 1021020n + 1015503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015503 = 3 \times 73 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507757$ ならば、

$$P = 510510n + 507757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507757) + 1 = 1021020n + 1015514 + 1 = 1021020n + 1015515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015515 = 3 \times 3 \times 5 \times 22567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67701)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507761$ ならば、

$$P = 510510n + 507761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507761) + 1 = 1021020n + 1015522 + 1 = 1021020n + 1015523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015523 = 1015523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507763$ ならば、

$$P = 510510n + 507763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507763) + 1 = 1021020n + 1015526 + 1 = 1021020n + 1015527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015527 = 3 \times 167 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507769$ ならば、

$$P = 510510n + 507769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507769) + 1 = 1021020n + 1015538 + 1 = 1021020n + 1015539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015539 = 3 \times 7 \times 37 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48359)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507779$ ならば、

$$P = 510510n + 507779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507779) + 1 = 1021020n + 1015558 + 1 = 1021020n + 1015559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1015559 = 1015559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507781$ ならば、

$$P = 510510n + 507781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507781) + 1 = 1021020n + 1015562 + 1 = 1021020n + 1015563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015563 = 3 \times 17 \times 19913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19913)$$

となりますから、51の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507791$ ならば、

$$P = 510510n + 507791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507791) + 1 = 1021020n + 1015582 + 1 = 1021020n + 1015583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015583 = 461 \times 2203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507797$ ならば、

$$P = 510510n + 507797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507797) + 1 = 1021020n + 1015594 + 1 = 1021020n + 1015595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015595 = 5 \times 7 \times 29017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 29017)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507799$ ならば、

$$P = 510510n + 507799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507799) + 1 = 1021020n + 1015598 + 1 = 1021020n + 1015599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015599 = 3 \times 13 \times 26041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26041)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507803$ ならば、

$$P = 510510n + 507803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507803) + 1 = 1021020n + 1015606 + 1 = 1021020n + 1015607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015607 = 19 \times 53453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507809$ ならば、

$$P = 510510n + 507809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507809) + 1 = 1021020n + 1015618 + 1 = 1021020n + 1015619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015619 = 11 \times 127 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92329)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507811$ ならば、

$$P = 510510n + 507811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507811) + 1 = 1021020n + 1015622 + 1 = 1021020n + 1015623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015623 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48363)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507817$ ならば、

$$P = 510510n + 507817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507817) + 1 = 1021020n + 1015634 + 1 = 1021020n + 1015635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015635 = 3 \times 5 \times 67709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67709)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507821$ ならば、

$$P = 510510n + 507821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507821) + 1 = 1021020n + 1015642 + 1 = 1021020n + 1015643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015643 = 131 \times 7753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507823$ ならば、

$$P = 510510n + 507823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507823) + 1 = 1021020n + 1015646 + 1 = 1021020n + 1015647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015647 = 3 \times 233 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507827$ ならば、

$$P = 510510n + 507827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507827) + 1 = 1021020n + 1015654 + 1 = 1021020n + 1015655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015655 = 5 \times 71 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203131)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507833$ ならば、

$$P = 510510n + 507833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507833) + 1 = 1021020n + 1015666 + 1 = 1021020n + 1015667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015667 = 29 \times 35023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507839$ ならば、

$$P = 510510n + 507839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507839) + 1 = 1021020n + 1015678 + 1 = 1021020n + 1015679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015679 = 7 \times 373 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145097)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507847$ ならば、

$$P = 510510n + 507847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507847) + 1 = 1021020n + 1015694 + 1 = 1021020n + 1015695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015695 = 3 \times 3 \times 5 \times 22571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67713)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507851$ ならば、

$$P = 510510n + 507851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507851) + 1 = 1021020n + 1015702 + 1 = 1021020n + 1015703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015703 = 13 \times 23 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78131)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507853$ ならば、

$$P = 510510n + 507853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507853) + 1 = 1021020n + 1015706 + 1 = 1021020n + 1015707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015707 = 3 \times 7 \times 11 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4397)$$

となりますから、231の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507863$ ならば、

$$P = 510510n + 507863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507863) + 1 = 1021020n + 1015726 + 1 = 1021020n + 1015727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1015727 = 1015727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507869$ ならば、

$$P = 510510n + 507869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507869) + 1 = 1021020n + 1015738 + 1 = 1021020n + 1015739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1015739 = 1015739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507877$ ならば、

$$P = 510510n + 507877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507877) + 1 = 1021020n + 1015754 + 1 = 1021020n + 1015755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015755 = 3 \times 5 \times 13 \times 5209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5209)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507883$ ならば、

$$P = 510510n + 507883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507883) + 1 = 1021020n + 1015766 + 1 = 1021020n + 1015767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015767 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19917)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507887$ ならば、

$$P = 510510n + 507887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507887) + 1 = 1021020n + 1015774 + 1 = 1021020n + 1015775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015775 = 5 \times 5 \times 41 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203155)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507889$ ならば、

$$P = 510510n + 507889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507889) + 1 = 1021020n + 1015778 + 1 = 1021020n + 1015779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015779 = 3 \times 547 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507893$ ならば、

$$P = 510510n + 507893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507893) + 1 = 1021020n + 1015786 + 1 = 1021020n + 1015787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1015787 = 67 \times 15161 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507901$ ならば、

$$P = 510510n + 507901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507901) + 1 = 1021020n + 1015802 + 1 = 1021020n + 1015803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015803 = 3 \times 3 \times 59 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507907$ ならば、

$$P = 510510n + 507907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507907) + 1 = 1021020n + 1015814 + 1 = 1021020n + 1015815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015815 = 3 \times 5 \times 241 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67721)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507911$ ならば、

$$P = 510510n + 507911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507911) + 1 = 1021020n + 1015822 + 1 = 1021020n + 1015823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015823 = 1015823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507917$ ならば、

$$P = 510510n + 507917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507917) + 1 = 1021020n + 1015834 + 1 = 1021020n + 1015835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015835 = 5 \times 17 \times 17 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11951)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507919$ ならば、

$$P = 510510n + 507919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507919) + 1 = 1021020n + 1015838 + 1 = 1021020n + 1015839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015839 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30783)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507929$ ならば、

$$P = 510510n + 507929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507929) + 1 = 1021020n + 1015858 + 1 = 1021020n + 1015859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015859 = 13 \times 13 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78143)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507931$ ならば、

$$P = 510510n + 507931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507931) + 1 = 1021020n + 1015862 + 1 = 1021020n + 1015863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015863 = 3 \times 307 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507937$ ならば、

$$P = 510510n + 507937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507937) + 1 = 1021020n + 1015874 + 1 = 1021020n + 1015875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1015875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9675)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507953$ ならば、

$$P = 510510n + 507953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507953) + 1 = 1021020n + 1015906 + 1 = 1021020n + 1015907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1015907 = 1015907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507959$ ならば、

$$P = 510510n + 507959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507959) + 1 = 1021020n + 1015918 + 1 = 1021020n + 1015919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015919 = 1015919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507961$ ならば、

$$P = 510510n + 507961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507961) + 1 = 1021020n + 1015922 + 1 = 1021020n + 1015923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015923 = 3 \times 397 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507967$ ならば、

$$P = 510510n + 507967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507967) + 1 = 1021020n + 1015934 + 1 = 1021020n + 1015935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015935 = 3 \times 5 \times 89 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67729)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507971$ ならば、

$$P = 510510n + 507971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507971) + 1 = 1021020n + 1015942 + 1 = 1021020n + 1015943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015943 = 997 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 507973$ ならば、

$$P = 510510n + 507973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507973) + 1 = 1021020n + 1015946 + 1 = 1021020n + 1015947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015947 = 3 \times 3 \times 157 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507979$ ならば、

$$P = 510510n + 507979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507979) + 1 = 1021020n + 1015958 + 1 = 1021020n + 1015959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1015959 = 3 \times 7 \times 101 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48379)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 507989$ ならば、

$$P = 510510n + 507989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 507989) + 1 = 1021020n + 1015978 + 1 = 1021020n + 1015979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1015979 = 23 \times 163 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508003$ ならば、

$$P = 510510n + 508003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508003) + 1 = 1021020n + 1016006 + 1 = 1021020n + 1016007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016007 = 3 \times 338669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508007$ ならば、

$$P = 510510n + 508007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508007) + 1 = 1021020n + 1016014 + 1 = 1021020n + 1016015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016015 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5005(204n + 203)$$

となりますから、5005 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508009$ ならば、

$$P = 510510n + 508009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508009) + 1 = 1021020n + 1016018 + 1 = 1021020n + 1016019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016019 = 3 \times 3 \times 79 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508019$ ならば、

$$P = 510510n + 508019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508019) + 1 = 1021020n + 1016038 + 1 = 1021020n + 1016039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016039 = 17 \times 59 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59767)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508021$ ならば、

$$P = 510510n + 508021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508021) + 1 = 1021020n + 1016042 + 1 = 1021020n + 1016043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016043 = 3 \times 7 \times 48383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48383)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508031$ ならば、

$$P = 510510n + 508031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508031) + 1 = 1021020n + 1016062 + 1 = 1021020n + 1016063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1016063 = 19 \times 53 \times 1009 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508033$ ならば、

$$P = 510510n + 508033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508033) + 1 = 1021020n + 1016066 + 1 = 1021020n + 1016067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016067 = 3 \times 13 \times 26053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26053)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508037$ ならば、

$$P = 510510n + 508037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508037) + 1 = 1021020n + 1016074 + 1 = 1021020n + 1016075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016075 = 5 \times 5 \times 97 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203215)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508043$ ならば、

$$P = 510510n + 508043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508043) + 1 = 1021020n + 1016086 + 1 = 1021020n + 1016087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016087 = 31 \times 73 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508049$ ならば、

$$P = 510510n + 508049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508049) + 1 = 1021020n + 1016098 + 1 = 1021020n + 1016099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016099 = 7 \times 379 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145157)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508051$ ならば、

$$P = 510510n + 508051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508051) + 1 = 1021020n + 1016102 + 1 = 1021020n + 1016103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016103 = 3 \times 11 \times 41 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30791)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508061$ ならば、

$$P = 510510n + 508061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508061) + 1 = 1021020n + 1016122 + 1 = 1021020n + 1016123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1016123 = 1016123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508063$ ならば、

$$P = 510510n + 508063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508063) + 1 = 1021020n + 1016126 + 1 = 1021020n + 1016127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016127 = 3 \times 3 \times 7 \times 127 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48387)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508069$ ならば、

$$P = 510510n + 508069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508069) + 1 = 1021020n + 1016138 + 1 = 1021020n + 1016139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016139 = 3 \times 19 \times 17827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508073$ ならば、

$$P = 510510n + 508073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508073) + 1 = 1021020n + 1016146 + 1 = 1021020n + 1016147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016147 = 11 \times 92377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92377)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508087$ ならば、

$$P = 510510n + 508087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508087) + 1 = 1021020n + 1016174 + 1 = 1021020n + 1016175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016175 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3985)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508091$ ならば、

$$P = 510510n + 508091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508091) + 1 = 1021020n + 1016182 + 1 = 1021020n + 1016183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016183 = 7 \times 179 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145169)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508093$ ならば、

$$P = 510510n + 508093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508093) + 1 = 1021020n + 1016186 + 1 = 1021020n + 1016187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016187 = 3 \times 47 \times 7207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508097$ ならば、

$$P = 510510n + 508097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508097) + 1 = 1021020n + 1016194 + 1 = 1021020n + 1016195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016195 = 5 \times 167 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203239)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508099$ ならば、

$$P = 510510n + 508099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508099) + 1 = 1021020n + 1016198 + 1 = 1021020n + 1016199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016199 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508103$ ならば、

$$P = 510510n + 508103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508103) + 1 = 1021020n + 1016206 + 1 = 1021020n + 1016207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1016207 = 109 \times 9323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508111$ ならば、

$$P = 510510n + 508111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508111) + 1 = 1021020n + 1016222 + 1 = 1021020n + 1016223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016223 = 3 \times 13 \times 71 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26057)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508117$ ならば、

$$P = 510510n + 508117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508117) + 1 = 1021020n + 1016234 + 1 = 1021020n + 1016235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016235 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6159)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508121$ ならば、

$$P = 510510n + 508121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508121) + 1 = 1021020n + 1016242 + 1 = 1021020n + 1016243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016243 = 17 \times 59779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59779)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508127$ ならば、

$$P = 510510n + 508127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508127) + 1 = 1021020n + 1016254 + 1 = 1021020n + 1016255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016255 = 5 \times 23 \times 8837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203251)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508129$ ならば、

$$P = 510510n + 508129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508129) + 1 = 1021020n + 1016258 + 1 = 1021020n + 1016259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016259 = 3 \times 338753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508133$ ならば、

$$P = 510510n + 508133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508133) + 1 = 1021020n + 1016266 + 1 = 1021020n + 1016267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016267 = 7 \times 41 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145181)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508139$ ならば、

$$P = 510510n + 508139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508139) + 1 = 1021020n + 1016278 + 1 = 1021020n + 1016279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016279 = 11 \times 11 \times 37 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92389)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508141$ ならば、

$$P = 510510n + 508141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508141) + 1 = 1021020n + 1016282 + 1 = 1021020n + 1016283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016283 = 3 \times 338761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508153$ ならば、

$$P = 510510n + 508153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508153) + 1 = 1021020n + 1016306 + 1 = 1021020n + 1016307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016307 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 12547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508159$ ならば、

$$P = 510510n + 508159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508159) + 1 = 1021020n + 1016318 + 1 = 1021020n + 1016319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016319 = 3 \times 338773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508163$ ならば、

$$P = 510510n + 508163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508163) + 1 = 1021020n + 1016326 + 1 = 1021020n + 1016327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016327 = 13 \times 78179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78179)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508169$ ならば、

$$P = 510510n + 508169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508169) + 1 = 1021020n + 1016338 + 1 = 1021020n + 1016339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1016339 = 1016339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508171$ ならば、

$$P = 510510n + 508171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508171) + 1 = 1021020n + 1016342 + 1 = 1021020n + 1016343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016343 = 3 \times 3 \times 112927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508177$ ならば、

$$P = 510510n + 508177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508177) + 1 = 1021020n + 1016354 + 1 = 1021020n + 1016355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016355 = 3 \times 5 \times 67757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67757)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508187$ ならば、

$$P = 510510n + 508187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508187) + 1 = 1021020n + 1016374 + 1 = 1021020n + 1016375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016375 = 5 \times 5 \times 5 \times 47 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203275)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508199$ ならば、

$$P = 510510n + 508199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508199) + 1 = 1021020n + 1016398 + 1 = 1021020n + 1016399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016399 = 1016399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508201$ ならば、

$$P = 510510n + 508201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508201) + 1 = 1021020n + 1016402 + 1 = 1021020n + 1016403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016403 = 3 \times 137 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508213$ ならば、

$$P = 510510n + 508213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508213) + 1 = 1021020n + 1016426 + 1 = 1021020n + 1016427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016427 = 3 \times 37 \times 9157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508217$ ならば、

$$P = 510510n + 508217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508217) + 1 = 1021020n + 1016434 + 1 = 1021020n + 1016435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016435 = 5 \times 7 \times 113 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 29041)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508219$ ならば、

$$P = 510510n + 508219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508219) + 1 = 1021020n + 1016438 + 1 = 1021020n + 1016439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016439 = 3 \times 23 \times 14731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508223$ ならば、

$$P = 510510n + 508223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508223) + 1 = 1021020n + 1016446 + 1 = 1021020n + 1016447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016447 = 17 \times 59791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59791)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508229$ ならば、

$$P = 510510n + 508229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508229) + 1 = 1021020n + 1016458 + 1 = 1021020n + 1016459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1016459 = 31 \times 32789 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508231$ ならば、

$$P = 510510n + 508231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508231) + 1 = 1021020n + 1016462 + 1 = 1021020n + 1016463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016463 = 3 \times 7 \times 97 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48403)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508237$ ならば、

$$P = 510510n + 508237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508237) + 1 = 1021020n + 1016474 + 1 = 1021020n + 1016475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1016475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67765)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508241$ ならば、

$$P = 510510n + 508241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508241) + 1 = 1021020n + 1016482 + 1 = 1021020n + 1016483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016483 = 13 \times 78191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78191)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508243$ ならば、

$$P = 510510n + 508243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508243) + 1 = 1021020n + 1016486 + 1 = 1021020n + 1016487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016487 = 3 \times 3 \times 53 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508247$ ならば、

$$P = 510510n + 508247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508247) + 1 = 1021020n + 1016494 + 1 = 1021020n + 1016495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016495 = 5 \times 263 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203299)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508253$ ならば、

$$P = 510510n + 508253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508253) + 1 = 1021020n + 1016506 + 1 = 1021020n + 1016507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016507 = 71 \times 103 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508259$ ならば、

$$P = 510510n + 508259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508259) + 1 = 1021020n + 1016518 + 1 = 1021020n + 1016519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016519 = 7 \times 19 \times 7643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145217)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508267$ ならば、

$$P = 510510n + 508267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508267) + 1 = 1021020n + 1016534 + 1 = 1021020n + 1016535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016535 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5213)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508271$ ならば、

$$P = 510510n + 508271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508271) + 1 = 1021020n + 1016542 + 1 = 1021020n + 1016543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016543 = 11 \times 92413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92413)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508273$ ならば、

$$P = 510510n + 508273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508273) + 1 = 1021020n + 1016546 + 1 = 1021020n + 1016547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016547 = 3 \times 7 \times 48407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48407)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508279$ ならば、

$$P = 510510n + 508279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508279) + 1 = 1021020n + 1016558 + 1 = 1021020n + 1016559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016559 = 3 \times 3 \times 112951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508289$ ならば、

$$P = 510510n + 508289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508289) + 1 = 1021020n + 1016578 + 1 = 1021020n + 1016579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016579 = 233 \times 4363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508297$ ならば、

$$P = 510510n + 508297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508297) + 1 = 1021020n + 1016594 + 1 = 1021020n + 1016595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016595 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67773)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508301$ ならば、

$$P = 510510n + 508301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508301) + 1 = 1021020n + 1016602 + 1 = 1021020n + 1016603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016603 = 7 \times 7 \times 20747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145229)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508303$ ならば、

$$P = 510510n + 508303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508303) + 1 = 1021020n + 1016606 + 1 = 1021020n + 1016607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016607 = 3 \times 107 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508307$ ならば、

$$P = 510510n + 508307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508307) + 1 = 1021020n + 1016614 + 1 = 1021020n + 1016615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016615 = 5 \times 203323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203323)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508309$ ならば、

$$P = 510510n + 508309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508309) + 1 = 1021020n + 1016618 + 1 = 1021020n + 1016619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016619 = 3 \times 317 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508327$ ならば、

$$P = 510510n + 508327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508327) + 1 = 1021020n + 1016654 + 1 = 1021020n + 1016655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016655 = 3 \times 5 \times 67777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67777)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508331$ ならば、

$$P = 510510n + 508331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508331) + 1 = 1021020n + 1016662 + 1 = 1021020n + 1016663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016663 = 1016663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508337$ ならば、

$$P = 510510n + 508337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508337) + 1 = 1021020n + 1016674 + 1 = 1021020n + 1016675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016675 = 5 \times 5 \times 11 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18485)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508349$ ならば、

$$P = 510510n + 508349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508349) + 1 = 1021020n + 1016698 + 1 = 1021020n + 1016699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016699 = 53 \times 19183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508357$ ならば、

$$P = 510510n + 508357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508357) + 1 = 1021020n + 1016714 + 1 = 1021020n + 1016715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016715 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9683)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508363$ ならば、

$$P = 510510n + 508363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508363) + 1 = 1021020n + 1016726 + 1 = 1021020n + 1016727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016727 = 3 \times 338909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508367$ ならば、

$$P = 510510n + 508367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508367) + 1 = 1021020n + 1016734 + 1 = 1021020n + 1016735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016735 = 5 \times 43 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203347)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508369$ ならば、

$$P = 510510n + 508369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508369) + 1 = 1021020n + 1016738 + 1 = 1021020n + 1016739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016739 = 3 \times 3 \times 3 \times 37657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508373$ ならば、

$$P = 510510n + 508373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508373) + 1 = 1021020n + 1016746 + 1 = 1021020n + 1016747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016747 = 19 \times 59 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508379$ ならば、

$$P = 510510n + 508379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508379) + 1 = 1021020n + 1016758 + 1 = 1021020n + 1016759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016759 = 41 \times 24799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508381$ ならば、

$$P = 510510n + 508381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508381) + 1 = 1021020n + 1016762 + 1 = 1021020n + 1016763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016763 = 3 \times 11 \times 11 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30811)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508393$ ならば、

$$P = 510510n + 508393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508393) + 1 = 1021020n + 1016786 + 1 = 1021020n + 1016787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016787 = 3 \times 17 \times 19937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19937)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508397$ ならば、

$$P = 510510n + 508397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508397) + 1 = 1021020n + 1016794 + 1 = 1021020n + 1016795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016795 = 5 \times 13 \times 15643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15643)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508399$ ならば、

$$P = 510510n + 508399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508399) + 1 = 1021020n + 1016798 + 1 = 1021020n + 1016799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016799 = 3 \times 7 \times 7 \times 6917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48419)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508411$ ならば、

$$P = 510510n + 508411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508411) + 1 = 1021020n + 1016822 + 1 = 1021020n + 1016823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016823 = 3 \times 19 \times 17839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508421$ ならば、

$$P = 510510n + 508421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508421) + 1 = 1021020n + 1016842 + 1 = 1021020n + 1016843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016843 = 1016843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508423$ ならば、

$$P = 510510n + 508423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508423) + 1 = 1021020n + 1016846 + 1 = 1021020n + 1016847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016847 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26073)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508427$ ならば、

$$P = 510510n + 508427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508427) + 1 = 1021020n + 1016854 + 1 = 1021020n + 1016855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016855 = 5 \times 7 \times 17 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1709)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508429$ ならば、

$$P = 510510n + 508429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508429) + 1 = 1021020n + 1016858 + 1 = 1021020n + 1016859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016859 = 3 \times 67 \times 5059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508433$ ならば、

$$P = 510510n + 508433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508433) + 1 = 1021020n + 1016866 + 1 = 1021020n + 1016867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016867 = 277 \times 3671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508439$ ならば、

$$P = 510510n + 508439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508439) + 1 = 1021020n + 1016878 + 1 = 1021020n + 1016879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016879 = 1016879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508441$ ならば、

$$P = 510510n + 508441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508441) + 1 = 1021020n + 1016882 + 1 = 1021020n + 1016883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016883 = 3 \times 3 \times 7 \times 16141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48423)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508447$ ならば、

$$P = 510510n + 508447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508447) + 1 = 1021020n + 1016894 + 1 = 1021020n + 1016895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016895 = 3 \times 5 \times 11 \times 6163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6163)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508451$ ならば、

$$P = 510510n + 508451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508451) + 1 = 1021020n + 1016902 + 1 = 1021020n + 1016903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016903 = 673 \times 1511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508457$ ならば、

$$P = 510510n + 508457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508457) + 1 = 1021020n + 1016914 + 1 = 1021020n + 1016915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016915 = 5 \times 203383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203383)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508463$ ならば、

$$P = 510510n + 508463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508463) + 1 = 1021020n + 1016926 + 1 = 1021020n + 1016927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016927 = 1016927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508471$ ならば、

$$P = 510510n + 508471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508471) + 1 = 1021020n + 1016942 + 1 = 1021020n + 1016943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016943 = 3 \times 29 \times 11689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508477$ ならば、

$$P = 510510n + 508477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508477) + 1 = 1021020n + 1016954 + 1 = 1021020n + 1016955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016955 = 3 \times 5 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67797)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508481$ ならば、

$$P = 510510n + 508481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508481) + 1 = 1021020n + 1016962 + 1 = 1021020n + 1016963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016963 = 73 \times 13931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508483$ ならば、

$$P = 510510n + 508483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508483) + 1 = 1021020n + 1016966 + 1 = 1021020n + 1016967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016967 = 3 \times 7 \times 79 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48427)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508489$ ならば、

$$P = 510510n + 508489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508489) + 1 = 1021020n + 1016978 + 1 = 1021020n + 1016979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1016979 = 3 \times 338993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 338993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508493$ ならば、

$$P = 510510n + 508493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508493) + 1 = 1021020n + 1016986 + 1 = 1021020n + 1016987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016987 = 683 \times 1489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508499$ ならば、

$$P = 510510n + 508499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508499) + 1 = 1021020n + 1016998 + 1 = 1021020n + 1016999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1016999 = 83 \times 12253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508507$ ならば、

$$P = 510510n + 508507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508507) + 1 = 1021020n + 1017014 + 1 = 1021020n + 1017015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017015 = 3 \times 5 \times 67801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67801)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508511$ ならば、

$$P = 510510n + 508511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508511) + 1 = 1021020n + 1017022 + 1 = 1021020n + 1017023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017023 = 7 \times 145289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145289)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508513$ ならば、

$$P = 510510n + 508513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508513) + 1 = 1021020n + 1017026 + 1 = 1021020n + 1017027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017027 = 3 \times 3 \times 11 \times 10273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30819)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508517$ ならば、

$$P = 510510n + 508517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508517) + 1 = 1021020n + 1017034 + 1 = 1021020n + 1017035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017035 = 5 \times 107 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203407)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508523$ ならば、

$$P = 510510n + 508523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508523) + 1 = 1021020n + 1017046 + 1 = 1021020n + 1017047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1017047 = 359 \times 2833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508531$ ならば、

$$P = 510510n + 508531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508531) + 1 = 1021020n + 1017062 + 1 = 1021020n + 1017063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017063 = 3 \times 3 \times 3 \times 139 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508537$ ならば、

$$P = 510510n + 508537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508537) + 1 = 1021020n + 1017074 + 1 = 1021020n + 1017075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017075 = 3 \times 5 \times 5 \times 71 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67805)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508549$ ならば、

$$P = 510510n + 508549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508549) + 1 = 1021020n + 1017098 + 1 = 1021020n + 1017099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017099 = 3 \times 3 \times 113011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508553$ ならば、

$$P = 510510n + 508553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508553) + 1 = 1021020n + 1017106 + 1 = 1021020n + 1017107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017107 = 7 \times 13 \times 11177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 11177)$$

となりますから、91の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508559$ ならば、

$$P = 510510n + 508559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508559) + 1 = 1021020n + 1017118 + 1 = 1021020n + 1017119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1017119 = 1017119 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508561$ ならば、

$$P = 510510n + 508561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508561) + 1 = 1021020n + 1017122 + 1 = 1021020n + 1017123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017123 = 3 \times 53 \times 6397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508567$ ならば、

$$P = 510510n + 508567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508567) + 1 = 1021020n + 1017134 + 1 = 1021020n + 1017135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017135 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9687)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508577$ ならば、

$$P = 510510n + 508577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508577) + 1 = 1021020n + 1017154 + 1 = 1021020n + 1017155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017155 = 5 \times 203431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203431)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508579$ ならば、

$$P = 510510n + 508579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508579) + 1 = 1021020n + 1017158 + 1 = 1021020n + 1017159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017159 = 3 \times 11 \times 13 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2371)$$

となりますから、429 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508583$ ならば、

$$P = 510510n + 508583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508583) + 1 = 1021020n + 1017166 + 1 = 1021020n + 1017167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1017167 = 37 \times 37 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508591$ ならば、

$$P = 510510n + 508591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508591) + 1 = 1021020n + 1017182 + 1 = 1021020n + 1017183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017183 = 3 \times 409 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508597$ ならば、

$$P = 510510n + 508597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508597) + 1 = 1021020n + 1017194 + 1 = 1021020n + 1017195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017195 = 3 \times 5 \times 17 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3989)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508601$ ならば、

$$P = 510510n + 508601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508601) + 1 = 1021020n + 1017202 + 1 = 1021020n + 1017203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017203 = 11 \times 19 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92473)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508603$ ならば、

$$P = 510510n + 508603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508603) + 1 = 1021020n + 1017206 + 1 = 1021020n + 1017207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017207 = 3 \times 3 \times 113023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508609$ ならば、

$$P = 510510n + 508609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508609) + 1 = 1021020n + 1017218 + 1 = 1021020n + 1017219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017219 = 3 \times 7 \times 59 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48439)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508619$ ならば、

$$P = 510510n + 508619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508619) + 1 = 1021020n + 1017238 + 1 = 1021020n + 1017239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1017239 = 97 \times 10487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508621$ ならば、

$$P = 510510n + 508621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508621) + 1 = 1021020n + 1017242 + 1 = 1021020n + 1017243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017243 = 3 \times 3 \times 113027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508631$ ならば、

$$P = 510510n + 508631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508631) + 1 = 1021020n + 1017262 + 1 = 1021020n + 1017263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017263 = 13 \times 17 \times 4603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4603)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508633$ ならば、

$$P = 510510n + 508633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508633) + 1 = 1021020n + 1017266 + 1 = 1021020n + 1017267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017267 = 3 \times 23 \times 23 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508637$ ならば、

$$P = 510510n + 508637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508637) + 1 = 1021020n + 1017274 + 1 = 1021020n + 1017275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017275 = 5 \times 5 \times 7 \times 5813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 29065)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508639$ ならば、

$$P = 510510n + 508639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508639) + 1 = 1021020n + 1017278 + 1 = 1021020n + 1017279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017279 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508643$ ならば、

$$P = 510510n + 508643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508643) + 1 = 1021020n + 1017286 + 1 = 1021020n + 1017287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1017287 = 151 \times 6737 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508649$ ならば、

$$P = 510510n + 508649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508649) + 1 = 1021020n + 1017298 + 1 = 1021020n + 1017299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1017299 = 1017299 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508661$ ならば、

$$P = 510510n + 508661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508661) + 1 = 1021020n + 1017322 + 1 = 1021020n + 1017323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1017323 = 1017323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508663$ ならば、

$$P = 510510n + 508663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508663) + 1 = 1021020n + 1017326 + 1 = 1021020n + 1017327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017327 = 3 \times 31 \times 10939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508667$ ならば、

$$P = 510510n + 508667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508667) + 1 = 1021020n + 1017334 + 1 = 1021020n + 1017335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017335 = 5 \times 11 \times 53 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18497)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508679$ ならば、

$$P = 510510n + 508679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508679) + 1 = 1021020n + 1017358 + 1 = 1021020n + 1017359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017359 = 7 \times 23 \times 71 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145337)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508681$ ならば、

$$P = 510510n + 508681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508681) + 1 = 1021020n + 1017362 + 1 = 1021020n + 1017363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017363 = 3 \times 339121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508687$ ならば、

$$P = 510510n + 508687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508687) + 1 = 1021020n + 1017374 + 1 = 1021020n + 1017375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67825)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508693$ ならば、

$$P = 510510n + 508693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508693) + 1 = 1021020n + 1017386 + 1 = 1021020n + 1017387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017387 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48447)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508699$ ならば、

$$P = 510510n + 508699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508699) + 1 = 1021020n + 1017398 + 1 = 1021020n + 1017399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017399 = 3 \times 17 \times 19949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19949)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508709$ ならば、

$$P = 510510n + 508709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508709) + 1 = 1021020n + 1017418 + 1 = 1021020n + 1017419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017419 = 13 \times 61 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78263)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508721$ ならば、

$$P = 510510n + 508721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508721) + 1 = 1021020n + 1017442 + 1 = 1021020n + 1017443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017443 = 7 \times 145349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145349)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508723$ ならば、

$$P = 510510n + 508723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508723) + 1 = 1021020n + 1017446 + 1 = 1021020n + 1017447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017447 = 3 \times 229 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508727$ ならば、

$$P = 510510n + 508727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508727) + 1 = 1021020n + 1017454 + 1 = 1021020n + 1017455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017455 = 5 \times 59 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203491)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508733$ ならば、

$$P = 510510n + 508733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508733) + 1 = 1021020n + 1017466 + 1 = 1021020n + 1017467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017467 = 11 \times 17 \times 5441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 5441)$$

となりますから、187の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508741$ ならば、

$$P = 510510n + 508741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508741) + 1 = 1021020n + 1017482 + 1 = 1021020n + 1017483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017483 = 3 \times 339161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508747$ ならば、

$$P = 510510n + 508747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508747) + 1 = 1021020n + 1017494 + 1 = 1021020n + 1017495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67833)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508751$ ならば、

$$P = 510510n + 508751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508751) + 1 = 1021020n + 1017502 + 1 = 1021020n + 1017503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1017503 = 47 \times 21649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508757$ ならば、

$$P = 510510n + 508757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508757) + 1 = 1021020n + 1017514 + 1 = 1021020n + 1017515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017515 = 5 \times 109 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203503)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508763$ ならば、

$$P = 510510n + 508763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508763) + 1 = 1021020n + 1017526 + 1 = 1021020n + 1017527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017527 = 7 \times 145361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145361)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508769$ ならば、

$$P = 510510n + 508769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508769) + 1 = 1021020n + 1017538 + 1 = 1021020n + 1017539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1017539 = 1017539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508771$ ならば、

$$P = 510510n + 508771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508771) + 1 = 1021020n + 1017542 + 1 = 1021020n + 1017543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017543 = 3 \times 23 \times 14747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508777$ ならば、

$$P = 510510n + 508777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508777) + 1 = 1021020n + 1017554 + 1 = 1021020n + 1017555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017555 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 881)$$

となりますから、1155 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508787$ ならば、

$$P = 510510n + 508787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508787) + 1 = 1021020n + 1017574 + 1 = 1021020n + 1017575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017575 = 5 \times 5 \times 13 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15655)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508789$ ならば、

$$P = 510510n + 508789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508789) + 1 = 1021020n + 1017578 + 1 = 1021020n + 1017579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017579 = 3 \times 41 \times 8273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508799$ ならば、

$$P = 510510n + 508799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508799) + 1 = 1021020n + 1017598 + 1 = 1021020n + 1017599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017599 = 11 \times 79 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92509)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508801$ ならば、

$$P = 510510n + 508801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508801) + 1 = 1021020n + 1017602 + 1 = 1021020n + 1017603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017603 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19953)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508811$ ならば、

$$P = 510510n + 508811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508811) + 1 = 1021020n + 1017622 + 1 = 1021020n + 1017623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1017623 = 1017623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508813$ ならば、

$$P = 510510n + 508813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508813) + 1 = 1021020n + 1017626 + 1 = 1021020n + 1017627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017627 = 3 \times 13 \times 97 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26093)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508817$ ならば、

$$P = 510510n + 508817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508817) + 1 = 1021020n + 1017634 + 1 = 1021020n + 1017635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017635 = 5 \times 23 \times 8849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203527)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508819$ ならば、

$$P = 510510n + 508819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508819) + 1 = 1021020n + 1017638 + 1 = 1021020n + 1017639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017639 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48459)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508829$ ならば、

$$P = 510510n + 508829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508829) + 1 = 1021020n + 1017658 + 1 = 1021020n + 1017659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1017659 = 19 \times 19 \times 2819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508831$ ならば、

$$P = 510510n + 508831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508831) + 1 = 1021020n + 1017662 + 1 = 1021020n + 1017663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017663 = 3 \times 61 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508841$ ならば、

$$P = 510510n + 508841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508841) + 1 = 1021020n + 1017682 + 1 = 1021020n + 1017683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1017683 = 1017683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508843$ ならば、

$$P = 510510n + 508843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508843) + 1 = 1021020n + 1017686 + 1 = 1021020n + 1017687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017687 = 3 \times 11 \times 30839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30839)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508847$ ならば、

$$P = 510510n + 508847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508847) + 1 = 1021020n + 1017694 + 1 = 1021020n + 1017695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017695 = 5 \times 7 \times 29077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 29077)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508853$ ならば、

$$P = 510510n + 508853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508853) + 1 = 1021020n + 1017706 + 1 = 1021020n + 1017707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1017707 = 839 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508867$ ならば、

$$P = 510510n + 508867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508867) + 1 = 1021020n + 1017734 + 1 = 1021020n + 1017735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017735 = 3 \times 5 \times 19 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67849)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508873$ ならば、

$$P = 510510n + 508873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508873) + 1 = 1021020n + 1017746 + 1 = 1021020n + 1017747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017747 = 3 \times 3 \times 113083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508877$ ならば、

$$P = 510510n + 508877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508877) + 1 = 1021020n + 1017754 + 1 = 1021020n + 1017755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017755 = 5 \times 29 \times 7019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203551)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508883$ ならば、

$$P = 510510n + 508883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508883) + 1 = 1021020n + 1017766 + 1 = 1021020n + 1017767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1017767 = 43 \times 23669 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508889$ ならば、

$$P = 510510n + 508889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508889) + 1 = 1021020n + 1017778 + 1 = 1021020n + 1017779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017779 = 7 \times 7 \times 20771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145397)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508891$ ならば、

$$P = 510510n + 508891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508891) + 1 = 1021020n + 1017782 + 1 = 1021020n + 1017783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017783 = 3 \times 3 \times 13 \times 8699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26097)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508897$ ならば、

$$P = 510510n + 508897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508897) + 1 = 1021020n + 1017794 + 1 = 1021020n + 1017795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017795 = 3 \times 5 \times 67853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67853)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508901$ ならば、

$$P = 510510n + 508901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508901) + 1 = 1021020n + 1017802 + 1 = 1021020n + 1017803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1017803 = 631 \times 1613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508903$ ならば、

$$P = 510510n + 508903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508903) + 1 = 1021020n + 1017806 + 1 = 1021020n + 1017807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017807 = 3 \times 7 \times 17 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2851)$$

となりますから、357 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508909$ ならば、

$$P = 510510n + 508909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508909) + 1 = 1021020n + 1017818 + 1 = 1021020n + 1017819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017819 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30843)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508913$ ならば、

$$P = 510510n + 508913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508913) + 1 = 1021020n + 1017826 + 1 = 1021020n + 1017827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1017827 = 1017827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508919$ ならば、

$$P = 510510n + 508919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508919) + 1 = 1021020n + 1017838 + 1 = 1021020n + 1017839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1017839 = 73 \times 73 \times 191 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508927$ ならば、

$$P = 510510n + 508927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508927) + 1 = 1021020n + 1017854 + 1 = 1021020n + 1017855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017855 = 3 \times 3 \times 5 \times 22619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67857)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508931$ ならば、

$$P = 510510n + 508931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508931) + 1 = 1021020n + 1017862 + 1 = 1021020n + 1017863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017863 = 7 \times 11 \times 13219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 13219)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508933$ ならば、

$$P = 510510n + 508933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508933) + 1 = 1021020n + 1017866 + 1 = 1021020n + 1017867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017867 = 3 \times 339289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508939$ ならば、

$$P = 510510n + 508939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508939) + 1 = 1021020n + 1017878 + 1 = 1021020n + 1017879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017879 = 3 \times 47 \times 7219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508943$ ならば、

$$P = 510510n + 508943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508943) + 1 = 1021020n + 1017886 + 1 = 1021020n + 1017887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017887 = 13 \times 13 \times 19 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78299)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508951$ ならば、

$$P = 510510n + 508951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508951) + 1 = 1021020n + 1017902 + 1 = 1021020n + 1017903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017903 = 3 \times 311 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508957$ ならば、

$$P = 510510n + 508957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508957) + 1 = 1021020n + 1017914 + 1 = 1021020n + 1017915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1017915 = 3 \times 5 \times 79 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67861)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508961$ ならば、

$$P = 510510n + 508961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508961) + 1 = 1021020n + 1017922 + 1 = 1021020n + 1017923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1017923 = 1017923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508967$ ならば、

$$P = 510510n + 508967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508967) + 1 = 1021020n + 1017934 + 1 = 1021020n + 1017935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017935 = 5 \times 163 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203587)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508969$ ならば、

$$P = 510510n + 508969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508969) + 1 = 1021020n + 1017938 + 1 = 1021020n + 1017939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017939 = 3 \times 13 \times 43 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26101)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508973$ ならば、

$$P = 510510n + 508973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508973) + 1 = 1021020n + 1017946 + 1 = 1021020n + 1017947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017947 = 7 \times 31 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145421)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508979$ ならば、

$$P = 510510n + 508979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508979) + 1 = 1021020n + 1017958 + 1 = 1021020n + 1017959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1017959 = 1017959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 508987$ ならば、

$$P = 510510n + 508987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508987) + 1 = 1021020n + 1017974 + 1 = 1021020n + 1017975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9695)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508993$ ならば、

$$P = 510510n + 508993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508993) + 1 = 1021020n + 1017986 + 1 = 1021020n + 1017987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017987 = 3 \times 29 \times 11701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 508999$ ならば、

$$P = 510510n + 508999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 508999) + 1 = 1021020n + 1017998 + 1 = 1021020n + 1017999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1017999 = 3 \times 3 \times 113111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509009$ ならば、

$$P = 510510n + 509009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509009) + 1 = 1021020n + 1018018 + 1 = 1021020n + 1018019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018019 = 1018019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509011$ ならば、

$$P = 510510n + 509011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509011) + 1 = 1021020n + 1018022 + 1 = 1021020n + 1018023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018023 = 3 \times 339341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509017$ ならば、

$$P = 510510n + 509017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509017) + 1 = 1021020n + 1018034 + 1 = 1021020n + 1018035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67869)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509021$ ならば、

$$P = 510510n + 509021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509021) + 1 = 1021020n + 1018042 + 1 = 1021020n + 1018043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018043 = 13 \times 78311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78311)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509023$ ならば、

$$P = 510510n + 509023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509023) + 1 = 1021020n + 1018046 + 1 = 1021020n + 1018047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018047 = 3 \times 137 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509027$ ならば、

$$P = 510510n + 509027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509027) + 1 = 1021020n + 1018054 + 1 = 1021020n + 1018055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018055 = 5 \times 37 \times 5503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203611)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509029$ ならば、

$$P = 510510n + 509029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509029) + 1 = 1021020n + 1018058 + 1 = 1021020n + 1018059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018059 = 3 \times 7 \times 48479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48479)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509039$ ならば、

$$P = 510510n + 509039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509039) + 1 = 1021020n + 1018078 + 1 = 1021020n + 1018079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018079 = 17 \times 59887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59887)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509051$ ならば、

$$P = 510510n + 509051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509051) + 1 = 1021020n + 1018102 + 1 = 1021020n + 1018103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018103 = 29 \times 35107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509053$ ならば、

$$P = 510510n + 509053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509053) + 1 = 1021020n + 1018106 + 1 = 1021020n + 1018107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018107 = 3 \times 3 \times 113123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509057$ ならば、

$$P = 510510n + 509057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509057) + 1 = 1021020n + 1018114 + 1 = 1021020n + 1018115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018115 = 5 \times 7 \times 19 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 29089)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509059$ ならば、

$$P = 510510n + 509059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509059) + 1 = 1021020n + 1018118 + 1 = 1021020n + 1018119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018119 = 3 \times 339373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509063$ ならば、

$$P = 510510n + 509063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509063) + 1 = 1021020n + 1018126 + 1 = 1021020n + 1018127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018127 = 11 \times 92557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92557)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509071$ ならば、

$$P = 510510n + 509071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509071) + 1 = 1021020n + 1018142 + 1 = 1021020n + 1018143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018143 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 5387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48483)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509077$ ならば、

$$P = 510510n + 509077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509077) + 1 = 1021020n + 1018154 + 1 = 1021020n + 1018155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018155 = 3 \times 5 \times 103 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67877)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509081$ ならば、

$$P = 510510n + 509081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509081) + 1 = 1021020n + 1018162 + 1 = 1021020n + 1018163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018163 = 59 \times 17257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509083$ ならば、

$$P = 510510n + 509083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509083) + 1 = 1021020n + 1018166 + 1 = 1021020n + 1018167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018167 = 3 \times 339389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509087$ ならば、

$$P = 510510n + 509087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509087) + 1 = 1021020n + 1018174 + 1 = 1021020n + 1018175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018175 = 5 \times 5 \times 139 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203635)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509101$ ならば、

$$P = 510510n + 509101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509101) + 1 = 1021020n + 1018202 + 1 = 1021020n + 1018203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018203 = 3 \times 37 \times 9173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509107$ ならば、

$$P = 510510n + 509107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509107) + 1 = 1021020n + 1018214 + 1 = 1021020n + 1018215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018215 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 363)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509111$ ならば、

$$P = 510510n + 509111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509111) + 1 = 1021020n + 1018222 + 1 = 1021020n + 1018223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018223 = 1018223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509123$ ならば、

$$P = 510510n + 509123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509123) + 1 = 1021020n + 1018246 + 1 = 1021020n + 1018247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018247 = 1018247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509129$ ならば、

$$P = 510510n + 509129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509129) + 1 = 1021020n + 1018258 + 1 = 1021020n + 1018259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018259 = 11 \times 92569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92569)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509137$ ならば、

$$P = 510510n + 509137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509137) + 1 = 1021020n + 1018274 + 1 = 1021020n + 1018275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018275 = 3 \times 5 \times 5 \times 13577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67885)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509141$ ならば、

$$P = 510510n + 509141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509141) + 1 = 1021020n + 1018282 + 1 = 1021020n + 1018283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018283 = 7 \times 17 \times 43 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8557)$$

となりますから、119 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509143$ ならば、

$$P = 510510n + 509143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509143) + 1 = 1021020n + 1018286 + 1 = 1021020n + 1018287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018287 = 3 \times 3 \times 113143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509147$ ならば、

$$P = 510510n + 509147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509147) + 1 = 1021020n + 1018294 + 1 = 1021020n + 1018295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018295 = 5 \times 203659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203659)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509149$ ならば、

$$P = 510510n + 509149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509149) + 1 = 1021020n + 1018298 + 1 = 1021020n + 1018299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018299 = 3 \times 339433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509153$ ならば、

$$P = 510510n + 509153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509153) + 1 = 1021020n + 1018306 + 1 = 1021020n + 1018307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1018307 = 251 \times 4057 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509161$ ならば、

$$P = 510510n + 509161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509161) + 1 = 1021020n + 1018322 + 1 = 1021020n + 1018323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018323 = 3 \times 3 \times 113147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509177$ ならば、

$$P = 510510n + 509177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509177) + 1 = 1021020n + 1018354 + 1 = 1021020n + 1018355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018355 = 5 \times 13 \times 15667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15667)$$

となりますから、65の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509183$ ならば、

$$P = 510510n + 509183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509183) + 1 = 1021020n + 1018366 + 1 = 1021020n + 1018367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018367 = 7 \times 7 \times 7 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145481)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509189$ ならば、

$$P = 510510n + 509189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509189) + 1 = 1021020n + 1018378 + 1 = 1021020n + 1018379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018379 = 239 \times 4261 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509191$ ならば、

$$P = 510510n + 509191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509191) + 1 = 1021020n + 1018382 + 1 = 1021020n + 1018383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018383 = 3 \times 101 \times 3361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509203$ ならば、

$$P = 510510n + 509203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509203) + 1 = 1021020n + 1018406 + 1 = 1021020n + 1018407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018407 = 3 \times 13 \times 26113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26113)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509207$ ならば、

$$P = 510510n + 509207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509207) + 1 = 1021020n + 1018414 + 1 = 1021020n + 1018415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018415 = 5 \times 149 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203683)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509209$ ならば、

$$P = 510510n + 509209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509209) + 1 = 1021020n + 1018418 + 1 = 1021020n + 1018419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018419 = 3 \times 17 \times 19 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19969)$$

となりますから、51の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509213$ ならば、

$$P = 510510n + 509213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509213) + 1 = 1021020n + 1018426 + 1 = 1021020n + 1018427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1018427 = 89 \times 11443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509219$ ならば、

$$P = 510510n + 509219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509219) + 1 = 1021020n + 1018438 + 1 = 1021020n + 1018439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018439 = 1018439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509221$ ならば、

$$P = 510510n + 509221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509221) + 1 = 1021020n + 1018442 + 1 = 1021020n + 1018443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018443 = 3 \times 31 \times 47 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509227$ ならば、

$$P = 510510n + 509227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509227) + 1 = 1021020n + 1018454 + 1 = 1021020n + 1018455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018455 = 3 \times 5 \times 43 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67897)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509231$ ならば、

$$P = 510510n + 509231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509231) + 1 = 1021020n + 1018462 + 1 = 1021020n + 1018463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018463 = 23 \times 44281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509233$ ならば、

$$P = 510510n + 509233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509233) + 1 = 1021020n + 1018466 + 1 = 1021020n + 1018467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018467 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509237$ ならば、

$$P = 510510n + 509237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509237) + 1 = 1021020n + 1018474 + 1 = 1021020n + 1018475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018475 = 5 \times 5 \times 40739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203695)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509239$ ならば、

$$P = 510510n + 509239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509239) + 1 = 1021020n + 1018478 + 1 = 1021020n + 1018479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018479 = 3 \times 7 \times 11 \times 4409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4409)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509251$ ならば、

$$P = 510510n + 509251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509251) + 1 = 1021020n + 1018502 + 1 = 1021020n + 1018503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018503 = 3 \times 3 \times 113167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509261$ ならば、

$$P = 510510n + 509261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509261) + 1 = 1021020n + 1018522 + 1 = 1021020n + 1018523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018523 = 11 \times 92593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92593)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509263$ ならば、

$$P = 510510n + 509263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509263) + 1 = 1021020n + 1018526 + 1 = 1021020n + 1018527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018527 = 3 \times 467 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509273$ ならば、

$$P = 510510n + 509273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509273) + 1 = 1021020n + 1018546 + 1 = 1021020n + 1018547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018547 = 79 \times 12893 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509279$ ならば、

$$P = 510510n + 509279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509279) + 1 = 1021020n + 1018558 + 1 = 1021020n + 1018559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018559 = 1018559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509281$ ならば、

$$P = 510510n + 509281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509281) + 1 = 1021020n + 1018562 + 1 = 1021020n + 1018563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018563 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3731)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509287$ ならば、

$$P = 510510n + 509287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509287) + 1 = 1021020n + 1018574 + 1 = 1021020n + 1018575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018575 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67905)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509291$ ならば、

$$P = 510510n + 509291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509291) + 1 = 1021020n + 1018582 + 1 = 1021020n + 1018583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018583 = 1018583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509293$ ならば、

$$P = 510510n + 509293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509293) + 1 = 1021020n + 1018586 + 1 = 1021020n + 1018587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018587 = 3 \times 163 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509297$ ならば、

$$P = 510510n + 509297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509297) + 1 = 1021020n + 1018594 + 1 = 1021020n + 1018595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018595 = 5 \times 137 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203719)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509309$ ならば、

$$P = 510510n + 509309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509309) + 1 = 1021020n + 1018618 + 1 = 1021020n + 1018619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018619 = 7 \times 145517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145517)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509317$ ならば、

$$P = 510510n + 509317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509317) + 1 = 1021020n + 1018634 + 1 = 1021020n + 1018635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018635 = 3 \times 5 \times 59 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67909)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509321$ ならば、

$$P = 510510n + 509321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509321) + 1 = 1021020n + 1018642 + 1 = 1021020n + 1018643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1018643 = 1018643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509323$ ならば、

$$P = 510510n + 509323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509323) + 1 = 1021020n + 1018646 + 1 = 1021020n + 1018647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018647 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48507)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509329$ ならば、

$$P = 510510n + 509329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509329) + 1 = 1021020n + 1018658 + 1 = 1021020n + 1018659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018659 = 3 \times 83 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509339$ ならば、

$$P = 510510n + 509339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509339) + 1 = 1021020n + 1018678 + 1 = 1021020n + 1018679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018679 = 1018679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509347$ ならば、

$$P = 510510n + 509347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509347) + 1 = 1021020n + 1018694 + 1 = 1021020n + 1018695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018695 = 3 \times 5 \times 113 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67913)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509351$ ならば、

$$P = 510510n + 509351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509351) + 1 = 1021020n + 1018702 + 1 = 1021020n + 1018703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018703 = 7 \times 269 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145529)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509357$ ならば、

$$P = 510510n + 509357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509357) + 1 = 1021020n + 1018714 + 1 = 1021020n + 1018715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018715 = 5 \times 73 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203743)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509359$ ならば、

$$P = 510510n + 509359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509359) + 1 = 1021020n + 1018718 + 1 = 1021020n + 1018719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018719 = 3 \times 3 \times 13 \times 8707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26121)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509363$ ならば、

$$P = 510510n + 509363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509363) + 1 = 1021020n + 1018726 + 1 = 1021020n + 1018727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1018727 = 41 \times 24847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509381$ ならば、

$$P = 510510n + 509381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509381) + 1 = 1021020n + 1018762 + 1 = 1021020n + 1018763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018763 = 1018763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509387$ ならば、

$$P = 510510n + 509387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509387) + 1 = 1021020n + 1018774 + 1 = 1021020n + 1018775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018775 = 5 \times 5 \times 40751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203755)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509389$ ならば、

$$P = 510510n + 509389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509389) + 1 = 1021020n + 1018778 + 1 = 1021020n + 1018779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018779 = 3 \times 71 \times 4783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509393$ ならば、

$$P = 510510n + 509393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509393) + 1 = 1021020n + 1018786 + 1 = 1021020n + 1018787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018787 = 7 \times 11 \times 101 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 13231)$$

となりますから、77の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509401$ ならば、

$$P = 510510n + 509401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509401) + 1 = 1021020n + 1018802 + 1 = 1021020n + 1018803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018803 = 3 \times 339601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509407$ ならば、

$$P = 510510n + 509407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509407) + 1 = 1021020n + 1018814 + 1 = 1021020n + 1018815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018815 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9703)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509413$ ならば、

$$P = 510510n + 509413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509413) + 1 = 1021020n + 1018826 + 1 = 1021020n + 1018827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018827 = 3 \times 3 \times 17 \times 6659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19977)$$

となりますから、51の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509417$ ならば、

$$P = 510510n + 509417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509417) + 1 = 1021020n + 1018834 + 1 = 1021020n + 1018835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018835 = 5 \times 203767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203767)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509419$ ならば、

$$P = 510510n + 509419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509419) + 1 = 1021020n + 1018838 + 1 = 1021020n + 1018839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018839 = 3 \times 339613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509423$ ならば、

$$P = 510510n + 509423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509423) + 1 = 1021020n + 1018846 + 1 = 1021020n + 1018847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018847 = 193 \times 5279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509429$ ならば、

$$P = 510510n + 509429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509429) + 1 = 1021020n + 1018858 + 1 = 1021020n + 1018859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018859 = 1018859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509437$ ならば、

$$P = 510510n + 509437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509437) + 1 = 1021020n + 1018874 + 1 = 1021020n + 1018875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 475)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509441$ ならば、

$$P = 510510n + 509441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509441) + 1 = 1021020n + 1018882 + 1 = 1021020n + 1018883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018883 = 61 \times 16703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509447$ ならば、

$$P = 510510n + 509447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509447) + 1 = 1021020n + 1018894 + 1 = 1021020n + 1018895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018895 = 5 \times 17 \times 11987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11987)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509449$ ならば、

$$P = 510510n + 509449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509449) + 1 = 1021020n + 1018898 + 1 = 1021020n + 1018899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018899 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48519)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509459$ ならば、

$$P = 510510n + 509459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509459) + 1 = 1021020n + 1018918 + 1 = 1021020n + 1018919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018919 = 11 \times 211 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92629)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509461$ ならば、

$$P = 510510n + 509461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509461) + 1 = 1021020n + 1018922 + 1 = 1021020n + 1018923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018923 = 3 \times 23 \times 14767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509471$ ならば、

$$P = 510510n + 509471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509471) + 1 = 1021020n + 1018942 + 1 = 1021020n + 1018943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1018943 = 37 \times 27539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509477$ ならば、

$$P = 510510n + 509477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509477) + 1 = 1021020n + 1018954 + 1 = 1021020n + 1018955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018955 = 5 \times 7 \times 7 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 29113)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509479$ ならば、

$$P = 510510n + 509479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509479) + 1 = 1021020n + 1018958 + 1 = 1021020n + 1018959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018959 = 3 \times 339653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509489$ ならば、

$$P = 510510n + 509489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509489) + 1 = 1021020n + 1018978 + 1 = 1021020n + 1018979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1018979 = 13 \times 103 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78383)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509491$ ならば、

$$P = 510510n + 509491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509491) + 1 = 1021020n + 1018982 + 1 = 1021020n + 1018983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018983 = 3 \times 7 \times 48523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48523)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509497$ ならば、

$$P = 510510n + 509497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509497) + 1 = 1021020n + 1018994 + 1 = 1021020n + 1018995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1018995 = 3 \times 5 \times 67933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67933)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509501$ ならば、

$$P = 510510n + 509501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509501) + 1 = 1021020n + 1019002 + 1 = 1021020n + 1019003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1019003 = 67 \times 67 \times 227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509503$ ならば、

$$P = 510510n + 509503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509503) + 1 = 1021020n + 1019006 + 1 = 1021020n + 1019007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019007 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30879)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509513$ ならば、

$$P = 510510n + 509513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509513) + 1 = 1021020n + 1019026 + 1 = 1021020n + 1019027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019027 = 19 \times 53633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509519$ ならば、

$$P = 510510n + 509519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509519) + 1 = 1021020n + 1019038 + 1 = 1021020n + 1019039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019039 = 7 \times 145577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145577)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509521$ ならば、

$$P = 510510n + 509521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509521) + 1 = 1021020n + 1019042 + 1 = 1021020n + 1019043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019043 = 3 \times 3 \times 113227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509527$ ならば、

$$P = 510510n + 509527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509527) + 1 = 1021020n + 1019054 + 1 = 1021020n + 1019055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1019055 = 3 \times 5 \times 41 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67937)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509533$ ならば、

$$P = 510510n + 509533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509533) + 1 = 1021020n + 1019066 + 1 = 1021020n + 1019067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1019067 = 3 \times 7 \times 48527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48527)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509539$ ならば、

$$P = 510510n + 509539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509539) + 1 = 1021020n + 1019078 + 1 = 1021020n + 1019079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1019079 = 3 \times 3 \times 199 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509543$ ならば、

$$P = 510510n + 509543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509543) + 1 = 1021020n + 1019086 + 1 = 1021020n + 1019087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019087 = 157 \times 6491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509549$ ならば、

$$P = 510510n + 509549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509549) + 1 = 1021020n + 1019098 + 1 = 1021020n + 1019099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019099 = 17 \times 151 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59947)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509557$ ならば、

$$P = 510510n + 509557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509557) + 1 = 1021020n + 1019114 + 1 = 1021020n + 1019115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67941)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509563$ ならば、

$$P = 510510n + 509563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509563) + 1 = 1021020n + 1019126 + 1 = 1021020n + 1019127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019127 = 3 \times 61 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509567$ ならば、

$$P = 510510n + 509567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509567) + 1 = 1021020n + 1019134 + 1 = 1021020n + 1019135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1019135 = 5 \times 13 \times 15679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15679)$$

となりますから、65の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509569$ ならば、

$$P = 510510n + 509569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509569) + 1 = 1021020n + 1019138 + 1 = 1021020n + 1019139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1019139 = 3 \times 11 \times 89 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30883)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509573$ ならば、

$$P = 510510n + 509573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509573) + 1 = 1021020n + 1019146 + 1 = 1021020n + 1019147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1019147 = 29 \times 113 \times 311 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509581$ ならば、

$$P = 510510n + 509581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509581) + 1 = 1021020n + 1019162 + 1 = 1021020n + 1019163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019163 = 3 \times 383 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509591$ ならば、

$$P = 510510n + 509591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509591) + 1 = 1021020n + 1019182 + 1 = 1021020n + 1019183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019183 = 11 \times 11 \times 8423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92653)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509599$ ならば、

$$P = 510510n + 509599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509599) + 1 = 1021020n + 1019198 + 1 = 1021020n + 1019199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019199 = 3 \times 23 \times 14771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509603$ ならば、

$$P = 510510n + 509603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509603) + 1 = 1021020n + 1019206 + 1 = 1021020n + 1019207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019207 = 7 \times 145601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145601)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509611$ ならば、

$$P = 510510n + 509611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509611) + 1 = 1021020n + 1019222 + 1 = 1021020n + 1019223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019223 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 12583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509617$ ならば、

$$P = 510510n + 509617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509617) + 1 = 1021020n + 1019234 + 1 = 1021020n + 1019235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019235 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 571)$$

となりますから、1785 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509623$ ならば、

$$P = 510510n + 509623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509623) + 1 = 1021020n + 1019246 + 1 = 1021020n + 1019247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019247 = 3 \times 339749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509627$ ならば、

$$P = 510510n + 509627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509627) + 1 = 1021020n + 1019254 + 1 = 1021020n + 1019255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1019255 = 5 \times 19 \times 10729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203851)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509629$ ならば、

$$P = 510510n + 509629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509629) + 1 = 1021020n + 1019258 + 1 = 1021020n + 1019259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1019259 = 3 \times 3 \times 109 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509633$ ならば、

$$P = 510510n + 509633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509633) + 1 = 1021020n + 1019266 + 1 = 1021020n + 1019267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1019267 = 1019267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509647$ ならば、

$$P = 510510n + 509647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509647) + 1 = 1021020n + 1019294 + 1 = 1021020n + 1019295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019295 = 3 \times 3 \times 5 \times 22651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67953)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509651$ ならば、

$$P = 510510n + 509651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509651) + 1 = 1021020n + 1019302 + 1 = 1021020n + 1019303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019303 = 17 \times 17 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59959)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509653$ ならば、

$$P = 510510n + 509653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509653) + 1 = 1021020n + 1019306 + 1 = 1021020n + 1019307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019307 = 3 \times 339769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509657$ ならば、

$$P = 510510n + 509657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509657) + 1 = 1021020n + 1019314 + 1 = 1021020n + 1019315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019315 = 5 \times 11 \times 43 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18533)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509659$ ならば、

$$P = 510510n + 509659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509659) + 1 = 1021020n + 1019318 + 1 = 1021020n + 1019319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019319 = 3 \times 7 \times 48539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48539)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509669$ ならば、

$$P = 510510n + 509669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509669) + 1 = 1021020n + 1019338 + 1 = 1021020n + 1019339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019339 = 1019339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509671$ ならば、

$$P = 510510n + 509671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509671) + 1 = 1021020n + 1019342 + 1 = 1021020n + 1019343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019343 = 3 \times 13 \times 59 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26137)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509681$ ならば、

$$P = 510510n + 509681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509681) + 1 = 1021020n + 1019362 + 1 = 1021020n + 1019363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019363 = 797 \times 1279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509683$ ならば、

$$P = 510510n + 509683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509683) + 1 = 1021020n + 1019366 + 1 = 1021020n + 1019367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019367 = 3 \times 3 \times 191 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509687$ ならば、

$$P = 510510n + 509687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509687) + 1 = 1021020n + 1019374 + 1 = 1021020n + 1019375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 29125)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509689$ ならば、

$$P = 510510n + 509689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509689) + 1 = 1021020n + 1019378 + 1 = 1021020n + 1019379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019379 = 3 \times 29 \times 11717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509693$ ならば、

$$P = 510510n + 509693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509693) + 1 = 1021020n + 1019386 + 1 = 1021020n + 1019387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1019387 = 37 \times 27551 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509699$ ならば、

$$P = 510510n + 509699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509699) + 1 = 1021020n + 1019398 + 1 = 1021020n + 1019399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1019399 = 1019399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509701$ ならば、

$$P = 510510n + 509701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509701) + 1 = 1021020n + 1019402 + 1 = 1021020n + 1019403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1019403 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4413)$$

となりますから、231の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509713$ ならば、

$$P = 510510n + 509713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509713) + 1 = 1021020n + 1019426 + 1 = 1021020n + 1019427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019427 = 3 \times 419 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509723$ ならば、

$$P = 510510n + 509723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509723) + 1 = 1021020n + 1019446 + 1 = 1021020n + 1019447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019447 = 11 \times 13 \times 7129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 7129)$$

となりますから、143 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509731$ ならば、

$$P = 510510n + 509731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509731) + 1 = 1021020n + 1019462 + 1 = 1021020n + 1019463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019463 = 3 \times 339821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509737$ ならば、

$$P = 510510n + 509737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509737) + 1 = 1021020n + 1019474 + 1 = 1021020n + 1019475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67965)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509741$ ならば、

$$P = 510510n + 509741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509741) + 1 = 1021020n + 1019482 + 1 = 1021020n + 1019483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019483 = 19 \times 53657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509749$ ならば、

$$P = 510510n + 509749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509749) + 1 = 1021020n + 1019498 + 1 = 1021020n + 1019499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019499 = 3 \times 13 \times 26141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26141)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509753$ ならば、

$$P = 510510n + 509753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509753) + 1 = 1021020n + 1019506 + 1 = 1021020n + 1019507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019507 = 17 \times 59971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 59971)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509759$ ならば、

$$P = 510510n + 509759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509759) + 1 = 1021020n + 1019518 + 1 = 1021020n + 1019519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019519 = 257 \times 3967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509767$ ならば、

$$P = 510510n + 509767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509767) + 1 = 1021020n + 1019534 + 1 = 1021020n + 1019535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019535 = 3 \times 5 \times 11 \times 37 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6179)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509771$ ならば、

$$P = 510510n + 509771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509771) + 1 = 1021020n + 1019542 + 1 = 1021020n + 1019543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019543 = 7 \times 7 \times 20807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145649)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509777$ ならば、

$$P = 510510n + 509777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509777) + 1 = 1021020n + 1019554 + 1 = 1021020n + 1019555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019555 = 5 \times 203911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203911)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509783$ ならば、

$$P = 510510n + 509783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509783) + 1 = 1021020n + 1019566 + 1 = 1021020n + 1019567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1019567 = 23 \times 97 \times 457 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509791$ ならば、

$$P = 510510n + 509791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509791) + 1 = 1021020n + 1019582 + 1 = 1021020n + 1019583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1019583 = 3 \times 3 \times 113287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509797$ ならば、

$$P = 510510n + 509797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509797) + 1 = 1021020n + 1019594 + 1 = 1021020n + 1019595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1019595 = 3 \times 5 \times 101 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67973)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509801$ ならば、

$$P = 510510n + 509801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509801) + 1 = 1021020n + 1019602 + 1 = 1021020n + 1019603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019603 = 13 \times 107 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78431)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509807$ ならば、

$$P = 510510n + 509807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509807) + 1 = 1021020n + 1019614 + 1 = 1021020n + 1019615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019615 = 5 \times 61 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203923)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509809$ ならば、

$$P = 510510n + 509809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509809) + 1 = 1021020n + 1019618 + 1 = 1021020n + 1019619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019619 = 3 \times 3 \times 193 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509819$ ならば、

$$P = 510510n + 509819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509819) + 1 = 1021020n + 1019638 + 1 = 1021020n + 1019639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019639 = 1019639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509827$ ならば、

$$P = 510510n + 509827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509827) + 1 = 1021020n + 1019654 + 1 = 1021020n + 1019655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 747)$$

となりますから、1365 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509833$ ならば、

$$P = 510510n + 509833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509833) + 1 = 1021020n + 1019666 + 1 = 1021020n + 1019667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019667 = 3 \times 11 \times 11 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30899)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509837$ ならば、

$$P = 510510n + 509837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509837) + 1 = 1021020n + 1019674 + 1 = 1021020n + 1019675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019675 = 5 \times 5 \times 40787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203935)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509843$ ならば、

$$P = 510510n + 509843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509843) + 1 = 1021020n + 1019686 + 1 = 1021020n + 1019687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019687 = 1019687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509849$ ならば、

$$P = 510510n + 509849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509849) + 1 = 1021020n + 1019698 + 1 = 1021020n + 1019699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019699 = 1019699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509851$ ならば、

$$P = 510510n + 509851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509851) + 1 = 1021020n + 1019702 + 1 = 1021020n + 1019703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019703 = 3 \times 151 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509857$ ならば、

$$P = 510510n + 509857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509857) + 1 = 1021020n + 1019714 + 1 = 1021020n + 1019715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019715 = 3 \times 5 \times 157 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67981)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509863$ ならば、

$$P = 510510n + 509863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509863) + 1 = 1021020n + 1019726 + 1 = 1021020n + 1019727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019727 = 3 \times 3 \times 29 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509867$ ならば、

$$P = 510510n + 509867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509867) + 1 = 1021020n + 1019734 + 1 = 1021020n + 1019735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019735 = 5 \times 203947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 203947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509869$ ならば、

$$P = 510510n + 509869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509869) + 1 = 1021020n + 1019738 + 1 = 1021020n + 1019739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019739 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48559)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509879$ ならば、

$$P = 510510n + 509879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509879) + 1 = 1021020n + 1019758 + 1 = 1021020n + 1019759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019759 = 13 \times 47 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78443)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509891$ ならば、

$$P = 510510n + 509891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509891) + 1 = 1021020n + 1019782 + 1 = 1021020n + 1019783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019783 = 1019783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509893$ ならば、

$$P = 510510n + 509893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509893) + 1 = 1021020n + 1019786 + 1 = 1021020n + 1019787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019787 = 3 \times 19 \times 17891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509897$ ならば、

$$P = 510510n + 509897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509897) + 1 = 1021020n + 1019794 + 1 = 1021020n + 1019795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019795 = 5 \times 7 \times 29137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 29137)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509903$ ならば、

$$P = 510510n + 509903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509903) + 1 = 1021020n + 1019806 + 1 = 1021020n + 1019807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019807 = 31 \times 67 \times 491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509909$ ならば、

$$P = 510510n + 509909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509909) + 1 = 1021020n + 1019818 + 1 = 1021020n + 1019819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019819 = 1019819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509911$ ならば、

$$P = 510510n + 509911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509911) + 1 = 1021020n + 1019822 + 1 = 1021020n + 1019823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019823 = 3 \times 7 \times 48563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48563)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509917$ ならば、

$$P = 510510n + 509917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509917) + 1 = 1021020n + 1019834 + 1 = 1021020n + 1019835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019835 = 3 \times 3 \times 5 \times 131 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67989)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509921$ ならば、

$$P = 510510n + 509921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509921) + 1 = 1021020n + 1019842 + 1 = 1021020n + 1019843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019843 = 11 \times 23 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92713)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509923$ ならば、

$$P = 510510n + 509923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509923) + 1 = 1021020n + 1019846 + 1 = 1021020n + 1019847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019847 = 3 \times 17 \times 19997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19997)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509933$ ならば、

$$P = 510510n + 509933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509933) + 1 = 1021020n + 1019866 + 1 = 1021020n + 1019867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019867 = 557 \times 1831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509939$ ならば、

$$P = 510510n + 509939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509939) + 1 = 1021020n + 1019878 + 1 = 1021020n + 1019879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019879 = 7 \times 53 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145697)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509941$ ならば、

$$P = 510510n + 509941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509941) + 1 = 1021020n + 1019882 + 1 = 1021020n + 1019883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019883 = 3 \times 73 \times 4657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509947$ ならば、

$$P = 510510n + 509947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509947) + 1 = 1021020n + 1019894 + 1 = 1021020n + 1019895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019895 = 3 \times 5 \times 67993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 67993)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509953$ ならば、

$$P = 510510n + 509953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509953) + 1 = 1021020n + 1019906 + 1 = 1021020n + 1019907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019907 = 3 \times 3 \times 7 \times 16189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48567)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509959$ ならば、

$$P = 510510n + 509959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509959) + 1 = 1021020n + 1019918 + 1 = 1021020n + 1019919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019919 = 3 \times 359 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509963$ ならば、

$$P = 510510n + 509963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509963) + 1 = 1021020n + 1019926 + 1 = 1021020n + 1019927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019927 = 1019927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509969$ ならば、

$$P = 510510n + 509969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509969) + 1 = 1021020n + 1019938 + 1 = 1021020n + 1019939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1019939 = 19 \times 53681 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509981$ ならば、

$$P = 510510n + 509981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509981) + 1 = 1021020n + 1019962 + 1 = 1021020n + 1019963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019963 = 7 \times 145709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145709)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509987$ ならば、

$$P = 510510n + 509987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509987) + 1 = 1021020n + 1019974 + 1 = 1021020n + 1019975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019975 = 5 \times 5 \times 11 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18545)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 509989$ ならば、

$$P = 510510n + 509989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 509989) + 1 = 1021020n + 1019978 + 1 = 1021020n + 1019979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1019979 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 339993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510001$ ならば、

$$P = 510510n + 510001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510001) + 1 = 1021020n + 1020002 + 1 = 1021020n + 1020003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020003 = 3 \times 43 \times 7907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510007$ ならば、

$$P = 510510n + 510007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510007) + 1 = 1021020n + 1020014 + 1 = 1021020n + 1020015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020015 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 68001)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510011$ ならば、

$$P = 510510n + 510011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510011) + 1 = 1021020n + 1020022 + 1 = 1021020n + 1020023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020023 = 1020023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510019$ ならば、

$$P = 510510n + 510019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510019) + 1 = 1021020n + 1020038 + 1 = 1021020n + 1020039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020039 = 3 \times 41 \times 8293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510023$ ならば、

$$P = 510510n + 510023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510023) + 1 = 1021020n + 1020046 + 1 = 1021020n + 1020047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020047 = 7 \times 145721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145721)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510031$ ならば、

$$P = 510510n + 510031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510031) + 1 = 1021020n + 1020062 + 1 = 1021020n + 1020063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020063 = 3 \times 11 \times 30911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30911)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510043$ ならば、

$$P = 510510n + 510043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510043) + 1 = 1021020n + 1020086 + 1 = 1021020n + 1020087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020087 = 3 \times 3 \times 3 \times 37781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510047$ ならば、

$$P = 510510n + 510047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510047) + 1 = 1021020n + 1020094 + 1 = 1021020n + 1020095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020095 = 5 \times 204019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 204019)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510049$ ならば、

$$P = 510510n + 510049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510049) + 1 = 1021020n + 1020098 + 1 = 1021020n + 1020099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020099 = 3 \times 337 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510053$ ならば、

$$P = 510510n + 510053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510053) + 1 = 1021020n + 1020106 + 1 = 1021020n + 1020107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020107 = 11 \times 92737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92737)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510061$ ならば、

$$P = 510510n + 510061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510061) + 1 = 1021020n + 1020122 + 1 = 1021020n + 1020123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020123 = 3 \times 3 \times 13 \times 8719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26157)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510067$ ならば、

$$P = 510510n + 510067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510067) + 1 = 1021020n + 1020134 + 1 = 1021020n + 1020135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020135 = 3 \times 5 \times 47 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 68009)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510071$ ならば、

$$P = 510510n + 510071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510071) + 1 = 1021020n + 1020142 + 1 = 1021020n + 1020143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020143 = 1020143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510073$ ならば、

$$P = 510510n + 510073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510073) + 1 = 1021020n + 1020146 + 1 = 1021020n + 1020147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020147 = 3 \times 340049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510077$ ならば、

$$P = 510510n + 510077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510077) + 1 = 1021020n + 1020154 + 1 = 1021020n + 1020155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020155 = 5 \times 373 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 204031)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510079$ ならば、

$$P = 510510n + 510079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510079) + 1 = 1021020n + 1020158 + 1 = 1021020n + 1020159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020159 = 3 \times 3 \times 7 \times 16193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48579)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510089$ ならば、

$$P = 510510n + 510089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510089) + 1 = 1021020n + 1020178 + 1 = 1021020n + 1020179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1020179 = 31 \times 32909 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510091$ ならば、

$$P = 510510n + 510091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510091) + 1 = 1021020n + 1020182 + 1 = 1021020n + 1020183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020183 = 3 \times 340061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510101$ ならば、

$$P = 510510n + 510101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510101) + 1 = 1021020n + 1020202 + 1 = 1021020n + 1020203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020203 = 41 \times 149 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510109$ ならば、

$$P = 510510n + 510109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510109) + 1 = 1021020n + 1020218 + 1 = 1021020n + 1020219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020219 = 3 \times 340073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510113$ ならば、

$$P = 510510n + 510113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510113) + 1 = 1021020n + 1020226 + 1 = 1021020n + 1020227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020227 = 13 \times 78479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78479)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510121$ ならば、

$$P = 510510n + 510121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510121) + 1 = 1021020n + 1020242 + 1 = 1021020n + 1020243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020243 = 3 \times 7 \times 19 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 48583)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510127$ ならば、

$$P = 510510n + 510127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510127) + 1 = 1021020n + 1020254 + 1 = 1021020n + 1020255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020255 = 3 \times 5 \times 17 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 4001)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510131$ ならば、

$$P = 510510n + 510131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510131) + 1 = 1021020n + 1020262 + 1 = 1021020n + 1020263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020263 = 197 \times 5179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510137$ ならば、

$$P = 510510n + 510137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510137) + 1 = 1021020n + 1020274 + 1 = 1021020n + 1020275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020275 = 5 \times 5 \times 37 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 204055)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510143$ ならば、

$$P = 510510n + 510143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510143) + 1 = 1021020n + 1020286 + 1 = 1021020n + 1020287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020287 = 59 \times 17293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510149$ ならば、

$$P = 510510n + 510149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510149) + 1 = 1021020n + 1020298 + 1 = 1021020n + 1020299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020299 = 7 \times 145757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145757)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510151$ ならば、

$$P = 510510n + 510151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510151) + 1 = 1021020n + 1020302 + 1 = 1021020n + 1020303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020303 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510157$ ならば、

$$P = 510510n + 510157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510157) + 1 = 1021020n + 1020314 + 1 = 1021020n + 1020315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020315 = 3 \times 5 \times 251 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 68021)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510161$ ならば、

$$P = 510510n + 510161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510161) + 1 = 1021020n + 1020322 + 1 = 1021020n + 1020323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020323 = 17 \times 47 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 60019)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510163$ ならば、

$$P = 510510n + 510163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510163) + 1 = 1021020n + 1020326 + 1 = 1021020n + 1020327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020327 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4417)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510173$ ならば、

$$P = 510510n + 510173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510173) + 1 = 1021020n + 1020346 + 1 = 1021020n + 1020347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020347 = 43 \times 61 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510179$ ならば、

$$P = 510510n + 510179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510179) + 1 = 1021020n + 1020358 + 1 = 1021020n + 1020359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020359 = 131 \times 7789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510193$ ならば、

$$P = 510510n + 510193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510193) + 1 = 1021020n + 1020386 + 1 = 1021020n + 1020387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020387 = 3 \times 340129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510197$ ならば、

$$P = 510510n + 510197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510197) + 1 = 1021020n + 1020394 + 1 = 1021020n + 1020395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020395 = 5 \times 19 \times 23 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 204079)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510199$ ならば、

$$P = 510510n + 510199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510199) + 1 = 1021020n + 1020398 + 1 = 1021020n + 1020399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020399 = 3 \times 139 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510203$ ならば、

$$P = 510510n + 510203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510203) + 1 = 1021020n + 1020406 + 1 = 1021020n + 1020407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020407 = 1020407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510217$ ならば、

$$P = 510510n + 510217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510217) + 1 = 1021020n + 1020434 + 1 = 1021020n + 1020435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020435 = 3 \times 5 \times 13 \times 5233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5233)$$

となりますから、195の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510227$ ならば、

$$P = 510510n + 510227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510227) + 1 = 1021020n + 1020454 + 1 = 1021020n + 1020455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020455 = 5 \times 409 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 204091)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510229$ ならば、

$$P = 510510n + 510229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510229) + 1 = 1021020n + 1020458 + 1 = 1021020n + 1020459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020459 = 3 \times 11 \times 17 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1819)$$

となりますから、561の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510233$ ならば、

$$P = 510510n + 510233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510233) + 1 = 1021020n + 1020466 + 1 = 1021020n + 1020467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020467 = 7 \times 73 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145781)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510239$ ならば、

$$P = 510510n + 510239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510239) + 1 = 1021020n + 1020478 + 1 = 1021020n + 1020479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020479 = 179 \times 5701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510241$ ならば、

$$P = 510510n + 510241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510241) + 1 = 1021020n + 1020482 + 1 = 1021020n + 1020483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020483 = 3 \times 3 \times 71 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510247$ ならば、

$$P = 510510n + 510247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510247) + 1 = 1021020n + 1020494 + 1 = 1021020n + 1020495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020495 = 3 \times 5 \times 7 \times 9719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9719)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510253$ ならば、

$$P = 510510n + 510253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510253) + 1 = 1021020n + 1020506 + 1 = 1021020n + 1020507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020507 = 3 \times 340169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510259$ ならば、

$$P = 510510n + 510259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510259) + 1 = 1021020n + 1020518 + 1 = 1021020n + 1020519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020519 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510269$ ならば、

$$P = 510510n + 510269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510269) + 1 = 1021020n + 1020538 + 1 = 1021020n + 1020539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020539 = 13 \times 29 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 78503)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510271$ ならば、

$$P = 510510n + 510271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510271) + 1 = 1021020n + 1020542 + 1 = 1021020n + 1020543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020543 = 3 \times 163 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510277$ ならば、

$$P = 510510n + 510277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510277) + 1 = 1021020n + 1020554 + 1 = 1021020n + 1020555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020555 = 3 \times 3 \times 5 \times 22679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 68037)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510281$ ならば、

$$P = 510510n + 510281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510281) + 1 = 1021020n + 1020562 + 1 = 1021020n + 1020563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020563 = 89 \times 11467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510283$ ならば、

$$P = 510510n + 510283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510283) + 1 = 1021020n + 1020566 + 1 = 1021020n + 1020567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020567 = 3 \times 109 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510287$ ならば、

$$P = 510510n + 510287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510287) + 1 = 1021020n + 1020574 + 1 = 1021020n + 1020575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020575 = 5 \times 5 \times 40823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 204115)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510299$ ならば、

$$P = 510510n + 510299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510299) + 1 = 1021020n + 1020598 + 1 = 1021020n + 1020599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020599 = 1020599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510311$ ならば、

$$P = 510510n + 510311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510311) + 1 = 1021020n + 1020622 + 1 = 1021020n + 1020623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020623 = 19 \times 53717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510313$ ならば、

$$P = 510510n + 510313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510313) + 1 = 1021020n + 1020626 + 1 = 1021020n + 1020627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020627 = 3 \times 3 \times 3 \times 103 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510317$ ならば、

$$P = 510510n + 510317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510317) + 1 = 1021020n + 1020634 + 1 = 1021020n + 1020635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020635 = 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2651)$$

となりますから、385の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510319$ ならば、

$$P = 510510n + 510319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510319) + 1 = 1021020n + 1020638 + 1 = 1021020n + 1020639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020639 = 3 \times 521 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340213)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510329$ ならば、

$$P = 510510n + 510329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510329) + 1 = 1021020n + 1020658 + 1 = 1021020n + 1020659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1020659 = 181 \times 5639 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510331$ ならば、

$$P = 510510n + 510331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510331) + 1 = 1021020n + 1020662 + 1 = 1021020n + 1020663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020663 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2859)$$

となりますから、357 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510337$ ならば、

$$P = 510510n + 510337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510337) + 1 = 1021020n + 1020674 + 1 = 1021020n + 1020675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020675 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 68045)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510343$ ならば、

$$P = 510510n + 510343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510343) + 1 = 1021020n + 1020686 + 1 = 1021020n + 1020687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020687 = 3 \times 397 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510347$ ならば、

$$P = 510510n + 510347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510347) + 1 = 1021020n + 1020694 + 1 = 1021020n + 1020695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020695 = 5 \times 13 \times 41 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15703)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510353$ ならば、

$$P = 510510n + 510353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510353) + 1 = 1021020n + 1020706 + 1 = 1021020n + 1020707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020707 = 1020707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510359$ ならば、

$$P = 510510n + 510359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510359) + 1 = 1021020n + 1020718 + 1 = 1021020n + 1020719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020719 = 7 \times 7 \times 37 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145817)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510361$ ならば、

$$P = 510510n + 510361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510361) + 1 = 1021020n + 1020722 + 1 = 1021020n + 1020723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020723 = 3 \times 11 \times 30931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30931)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510371$ ならば、

$$P = 510510n + 510371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510371) + 1 = 1021020n + 1020742 + 1 = 1021020n + 1020743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020743 = 1020743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510373$ ならば、

$$P = 510510n + 510373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510373) + 1 = 1021020n + 1020746 + 1 = 1021020n + 1020747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020747 = 3 \times 7 \times 13 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3739)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510379$ ならば、

$$P = 510510n + 510379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510379) + 1 = 1021020n + 1020758 + 1 = 1021020n + 1020759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020759 = 3 \times 59 \times 73 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510383$ ならば、

$$P = 510510n + 510383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510383) + 1 = 1021020n + 1020766 + 1 = 1021020n + 1020767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020767 = 11 \times 71 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92797)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510397$ ならば、

$$P = 510510n + 510397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510397) + 1 = 1021020n + 1020794 + 1 = 1021020n + 1020795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020795 = 3 \times 5 \times 68053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 68053)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510401$ ならば、

$$P = 510510n + 510401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510401) + 1 = 1021020n + 1020802 + 1 = 1021020n + 1020803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020803 = 7 \times 145829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145829)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510403$ ならば、

$$P = 510510n + 510403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510403) + 1 = 1021020n + 1020806 + 1 = 1021020n + 1020807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020807 = 3 \times 3 \times 101 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510407$ ならば、

$$P = 510510n + 510407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510407) + 1 = 1021020n + 1020814 + 1 = 1021020n + 1020815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020815 = 5 \times 204163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 204163)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510409$ ならば、

$$P = 510510n + 510409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510409) + 1 = 1021020n + 1020818 + 1 = 1021020n + 1020819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020819 = 3 \times 227 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510413$ ならば、

$$P = 510510n + 510413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510413) + 1 = 1021020n + 1020826 + 1 = 1021020n + 1020827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020827 = 1020827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510421$ ならば、

$$P = 510510n + 510421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510421) + 1 = 1021020n + 1020842 + 1 = 1021020n + 1020843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020843 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510427$ ならば、

$$P = 510510n + 510427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510427) + 1 = 1021020n + 1020854 + 1 = 1021020n + 1020855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020855 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6187)$$

となりますから、165の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510431$ ならば、

$$P = 510510n + 510431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510431) + 1 = 1021020n + 1020862 + 1 = 1021020n + 1020863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1020863 = 43 \times 23741 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510437$ ならば、

$$P = 510510n + 510437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510437) + 1 = 1021020n + 1020874 + 1 = 1021020n + 1020875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020875 = 5 \times 5 \times 5 \times 8167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 204175)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510439$ ならば、

$$P = 510510n + 510439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510439) + 1 = 1021020n + 1020878 + 1 = 1021020n + 1020879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020879 = 3 \times 3 \times 67 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510443$ ならば、

$$P = 510510n + 510443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510443) + 1 = 1021020n + 1020886 + 1 = 1021020n + 1020887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020887 = 7 \times 29 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 145841)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510449$ ならば、

$$P = 510510n + 510449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510449) + 1 = 1021020n + 1020898 + 1 = 1021020n + 1020899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020899 = 11 \times 92809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 92809)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510451$ ならば、

$$P = 510510n + 510451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510451) + 1 = 1021020n + 1020902 + 1 = 1021020n + 1020903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020903 = 3 \times 13 \times 26177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 26177)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510457$ ならば、

$$P = 510510n + 510457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510457) + 1 = 1021020n + 1020914 + 1 = 1021020n + 1020915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020915 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9723)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510463$ ならば、

$$P = 510510n + 510463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510463) + 1 = 1021020n + 1020926 + 1 = 1021020n + 1020927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020927 = 3 \times 19 \times 17911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510467$ ならば、

$$P = 510510n + 510467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510467) + 1 = 1021020n + 1020934 + 1 = 1021020n + 1020935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020935 = 5 \times 17 \times 12011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 12011)$$

となりますから、85の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510469$ ならば、

$$P = 510510n + 510469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510469) + 1 = 1021020n + 1020938 + 1 = 1021020n + 1020939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$1020939 = 3 \times 53 \times 6421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510473$ ならば、

$$P = 510510n + 510473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510473) + 1 = 1021020n + 1020946 + 1 = 1021020n + 1020947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1020947 = 23 \times 44389 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510479$ ならば、

$$P = 510510n + 510479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510479) + 1 = 1021020n + 1020958 + 1 = 1021020n + 1020959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$1020959 = 1020959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510481$ ならば、

$$P = 510510n + 510481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510481) + 1 = 1021020n + 1020962 + 1 = 1021020n + 1020963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020963 = 3 \times 340321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 340321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510487$ ならば、

$$P = 510510n + 510487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510487) + 1 = 1021020n + 1020974 + 1 = 1021020n + 1020975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$1020975 = 3 \times 5 \times 5 \times 13613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 68065)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 510491$ ならば、

$$P = 510510n + 510491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510491) + 1 = 1021020n + 1020982 + 1 = 1021020n + 1020983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1020983 = 83 \times 12301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 510509$ ならば、

$$P = 510510n + 510509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 510509) + 1 = 1021020n + 1021018 + 1 = 1021020n + 1021019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$1021019 = 1021019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。