

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。

$Q = 192853$ ならば、

$$P = 510510n + 192853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192853) + 1 = 1021020n + 385706 + 1 = 1021020n + 385707$$

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

$$385707 = 3 \times 7 \times 18367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18367)$$

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。

$Q = 192859$ ならば、

$$P = 510510n + 192859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192859) + 1 = 1021020n + 385718 + 1 = 1021020n + 385719$$

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

$$385719 = 3 \times 19 \times 67 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128573)$$

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。

$Q = 192869$ ならば、

$$P = 510510n + 192869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192869) + 1 = 1021020n + 385738 + 1 = 1021020n + 385739$$

ところで、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

$$385739 = 385739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385739$$

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。

$Q = 192877$ ならば、

$$P = 510510n + 192877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192877) + 1 = 1021020n + 385754 + 1 = 1021020n + 385755$$

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

$$385755 = 3 \times 5 \times 25717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25717)$$

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。

$Q = 192883$ ならば、

$$P = 510510n + 192883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192883) + 1 = 1021020n + 385766 + 1 = 1021020n + 385767$$

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

$$385767 = 3 \times 3 \times 42863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128589)$$

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。

$Q = 192887$ ならば、

$$P = 510510n + 192887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192887) + 1 = 1021020n + 385774 + 1 = 1021020n + 385775$$

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

$$385775 = 5 \times 5 \times 13 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5935)$$

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。

$Q = 192889$ ならば、

$$P = 510510n + 192889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192889) + 1 = 1021020n + 385778 + 1 = 1021020n + 385779$$

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

$$385779 = 3 \times 23 \times 5591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128593)$$

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。

$Q = 192893$ ならば、

$$P = 510510n + 192893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192893) + 1 = 1021020n + 385786 + 1 = 1021020n + 385787$$

ところで、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

$$385787 = 29 \times 53 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385787$$

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。

$Q = 192901$ ならば、

$$P = 510510n + 192901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192901) + 1 = 1021020n + 385802 + 1 = 1021020n + 385803$$

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

$$385803 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11691)$$

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。

$Q = 192911$ ならば、

$$P = 510510n + 192911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192911) + 1 = 1021020n + 385822 + 1 = 1021020n + 385823$$

ところで、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

$$385823 = 47 \times 8209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385823$$

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。

$Q = 192917$ ならば、

$$P = 510510n + 192917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192917) + 1 = 1021020n + 385834 + 1 = 1021020n + 385835$$

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

$$385835 = 5 \times 77167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77167)$$

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。

$Q = 192919$ ならば、

$$P = 510510n + 192919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192919) + 1 = 1021020n + 385838 + 1 = 1021020n + 385839$$

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

$$385839 = 3 \times 3 \times 43 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128613)$$

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。

$Q = 192923$ ならば、

$$P = 510510n + 192923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192923) + 1 = 1021020n + 385846 + 1 = 1021020n + 385847$$

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

$$385847 = 7 \times 11 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5011)$$

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。

$Q = 192931$ ならば、

$$P = 510510n + 192931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192931) + 1 = 1021020n + 385862 + 1 = 1021020n + 385863$$

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

$$385863 = 3 \times 128621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128621)$$

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。

$Q = 192937$ ならば、

$$P = 510510n + 192937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192937) + 1 = 1021020n + 385874 + 1 = 1021020n + 385875$$

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

$$385875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3675)$$

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。

$Q = 192943$ ならば、

$$P = 510510n + 192943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192943) + 1 = 1021020n + 385886 + 1 = 1021020n + 385887$$

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

$$385887 = 3 \times 128629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128629)$$

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。

$Q = 192947$ ならば、

$$P = 510510n + 192947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192947) + 1 = 1021020n + 385894 + 1 = 1021020n + 385895$$

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

$$385895 = 5 \times 113 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77179)$$

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。

$Q = 192949$ ならば、

$$P = 510510n + 192949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192949) + 1 = 1021020n + 385898 + 1 = 1021020n + 385899$$

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

$$385899 = 3 \times 307 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128633)$$

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。

$Q = 192953$ ならば、

$$P = 510510n + 192953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192953) + 1 = 1021020n + 385906 + 1 = 1021020n + 385907$$

ところで、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

$$385907 = 385907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385907$$

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。

$Q = 192961$ ならば、

$$P = 510510n + 192961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192961) + 1 = 1021020n + 385922 + 1 = 1021020n + 385923$$

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

$$385923 = 3 \times 197 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128641)$$

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。

$Q = 192971$ ならば、

$$P = 510510n + 192971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192971) + 1 = 1021020n + 385942 + 1 = 1021020n + 385943$$

ところで、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

$$385943 = 385943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385943$$

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。

$Q = 192977$ ならば、

$$P = 510510n + 192977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192977) + 1 = 1021020n + 385954 + 1 = 1021020n + 385955$$

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

$$385955 = 5 \times 77191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77191)$$

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。

$Q = 192979$ ならば、

$$P = 510510n + 192979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192979) + 1 = 1021020n + 385958 + 1 = 1021020n + 385959$$

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

$$385959 = 3 \times 7 \times 18379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18379)$$

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。

$Q = 192989$ ならば、

$$P = 510510n + 192989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192989) + 1 = 1021020n + 385978 + 1 = 1021020n + 385979$$

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

$$385979 = 11 \times 35089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35089)$$

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。

$Q = 192991$ ならば、

$$P = 510510n + 192991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192991) + 1 = 1021020n + 385982 + 1 = 1021020n + 385983$$

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

$$385983 = 3 \times 3 \times 13 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9897)$$

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。

$Q = 193003$ ならば、

$$P = 510510n + 193003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193003) + 1 = 1021020n + 386006 + 1 = 1021020n + 386007$$

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

$$386007 = 3 \times 128669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128669)$$

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。

$Q = 193007$ ならば、

$$P = 510510n + 193007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193007) + 1 = 1021020n + 386014 + 1 = 1021020n + 386015$$

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

$$386015 = 5 \times 7 \times 41 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11029)$$

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。

$Q = 193009$ ならば、

$$P = 510510n + 193009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193009) + 1 = 1021020n + 386018 + 1 = 1021020n + 386019$$

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

$$386019 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7569)$$

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。

$Q = 193013$ ならば、

$$P = 510510n + 193013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193013) + 1 = 1021020n + 386026 + 1 = 1021020n + 386027$$

ところで、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

$$386027 = 71 \times 5437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386027$$

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。

$Q = 193019$ ならば、

$$P = 510510n + 193019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193019) + 1 = 1021020n + 386038 + 1 = 1021020n + 386039$$

ところで、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

$$386039 = 386039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386039$$

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。

$Q = 193021$ ならば、

$$P = 510510n + 193021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193021) + 1 = 1021020n + 386042 + 1 = 1021020n + 386043$$

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

$$386043 = 3 \times 7 \times 31 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18383)$$

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。

$Q = 193027$ ならば、

$$P = 510510n + 193027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193027) + 1 = 1021020n + 386054 + 1 = 1021020n + 386055$$

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

$$386055 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25737)$$

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。

$Q = 193031$ ならば、

$$P = 510510n + 193031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193031) + 1 = 1021020n + 386062 + 1 = 1021020n + 386063$$

ところで、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

$$386063 = 157 \times 2459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386063$$

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。

$Q = 193033$ ならば、

$$P = 510510n + 193033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193033) + 1 = 1021020n + 386066 + 1 = 1021020n + 386067$$

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

$$386067 = 3 \times 11 \times 11699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11699)$$

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。

$Q = 193043$ ならば、

$$P = 510510n + 193043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193043) + 1 = 1021020n + 386086 + 1 = 1021020n + 386087$$

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

$$386087 = 13 \times 17 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1747)$$

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。

$Q = 193049$ ならば、

$$P = 510510n + 193049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193049) + 1 = 1021020n + 386098 + 1 = 1021020n + 386099$$

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

$$386099 = 7 \times 19 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55157)$$

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。

$Q = 193051$ ならば、

$$P = 510510n + 193051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193051) + 1 = 1021020n + 386102 + 1 = 1021020n + 386103$$

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

$$386103 = 3 \times 179 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128701)$$

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。

$Q = 193057$ ならば、

$$P = 510510n + 193057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193057) + 1 = 1021020n + 386114 + 1 = 1021020n + 386115$$

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

$$386115 = 3 \times 5 \times 25741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25741)$$

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。

$Q = 193073$ ならば、

$$P = 510510n + 193073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193073) + 1 = 1021020n + 386146 + 1 = 1021020n + 386147$$

ところで、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

$$386147 = 23 \times 103 \times 163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386147$$

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。

$Q = 193079$ ならば、

$$P = 510510n + 193079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193079) + 1 = 1021020n + 386158 + 1 = 1021020n + 386159$$

ところで、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

$$386159 = 386159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386159$$

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。

$Q = 193087$ ならば、

$$P = 510510n + 193087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193087) + 1 = 1021020n + 386174 + 1 = 1021020n + 386175$$

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

$$386175 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25745)$$

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。

$Q = 193091$ ならば、

$$P = 510510n + 193091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193091) + 1 = 1021020n + 386182 + 1 = 1021020n + 386183$$

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

$$386183 = 7 \times 43 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55169)$$

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。

$Q = 193093$ ならば、

$$P = 510510n + 193093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193093) + 1 = 1021020n + 386186 + 1 = 1021020n + 386187$$

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

$$386187 = 3 \times 109 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128729)$$

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。

$Q = 193097$ ならば、

$$P = 510510n + 193097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193097) + 1 = 1021020n + 386194 + 1 = 1021020n + 386195$$

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

$$386195 = 5 \times 77239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77239)$$

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。

$Q = 193099$ ならば、

$$P = 510510n + 193099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193099) + 1 = 1021020n + 386198 + 1 = 1021020n + 386199$$

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

$$386199 = 3 \times 3 \times 11 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11703)$$

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。

$Q = 193111$ ならば、

$$P = 510510n + 193111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193111) + 1 = 1021020n + 386222 + 1 = 1021020n + 386223$$

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

$$386223 = 3 \times 17 \times 7573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7573)$$

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。

$Q = 193117$ ならば、

$$P = 510510n + 193117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193117) + 1 = 1021020n + 386234 + 1 = 1021020n + 386235$$

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

$$386235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25749)$$

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。

$Q = 193121$ ならば、

$$P = 510510n + 193121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193121) + 1 = 1021020n + 386242 + 1 = 1021020n + 386243$$

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

$$386243 = 11 \times 13 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2701)$$

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。

$Q = 193129$ ならば、

$$P = 510510n + 193129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193129) + 1 = 1021020n + 386258 + 1 = 1021020n + 386259$$

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

$$386259 = 3 \times 199 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128753)$$

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。

$Q = 193133$ ならば、

$$P = 510510n + 193133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193133) + 1 = 1021020n + 386266 + 1 = 1021020n + 386267$$

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

$$386267 = 7 \times 7 \times 7883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55181)$$

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。

$Q = 193139$ ならば、

$$P = 510510n + 193139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193139) + 1 = 1021020n + 386278 + 1 = 1021020n + 386279$$

ところで、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

$$386279 = 386279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386279$$

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。

$Q = 193147$ ならば、

$$P = 510510n + 193147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193147) + 1 = 1021020n + 386294 + 1 = 1021020n + 386295$$

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

$$386295 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 283)$$

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。

$Q = 193153$ ならば、

$$P = 510510n + 193153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193153) + 1 = 1021020n + 386306 + 1 = 1021020n + 386307$$

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

$$386307 = 3 \times 3 \times 42923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128769)$$

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。

$Q = 193157$ ならば、

$$P = 510510n + 193157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193157) + 1 = 1021020n + 386314 + 1 = 1021020n + 386315$$

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

$$386315 = 5 \times 77263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77263)$$

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。

$Q = 193159$ ならば、

$$P = 510510n + 193159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193159) + 1 = 1021020n + 386318 + 1 = 1021020n + 386319$$

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

$$386319 = 3 \times 131 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128773)$$

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。

$Q = 193163$ ならば、

$$P = 510510n + 193163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193163) + 1 = 1021020n + 386326 + 1 = 1021020n + 386327$$

ところで、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

$$386327 = 19 \times 20333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386327$$

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。

$Q = 193169$ ならば、

$$P = 510510n + 193169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193169) + 1 = 1021020n + 386338 + 1 = 1021020n + 386339$$

ところで、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

$$386339 = 386339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386339$$

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。

$Q = 193177$ ならば、

$$P = 510510n + 193177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193177) + 1 = 1021020n + 386354 + 1 = 1021020n + 386355$$

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

$$386355 = 3 \times 5 \times 43 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25757)$$

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。

$Q = 193181$ ならば、

$$P = 510510n + 193181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193181) + 1 = 1021020n + 386362 + 1 = 1021020n + 386363$$

ところで、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

$$386363 = 386363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386363$$

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。

$Q = 193183$ ならば、

$$P = 510510n + 193183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193183) + 1 = 1021020n + 386366 + 1 = 1021020n + 386367$$

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

$$386367 = 3 \times 29 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128789)$$

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。

$Q = 193187$ ならば、

$$P = 510510n + 193187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193187) + 1 = 1021020n + 386374 + 1 = 1021020n + 386375$$

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

$$386375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7025)$$

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。

$Q = 193189$ ならば、

$$P = 510510n + 193189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193189) + 1 = 1021020n + 386378 + 1 = 1021020n + 386379$$

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

$$386379 = 3 \times 3 \times 7 \times 6133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18399)$$

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。

$Q = 193199$ ならば、

$$P = 510510n + 193199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193199) + 1 = 1021020n + 386398 + 1 = 1021020n + 386399$$

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

$$386399 = 13 \times 29723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29723)$$

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。

$Q = 193201$ ならば、

$$P = 510510n + 193201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193201) + 1 = 1021020n + 386402 + 1 = 1021020n + 386403$$

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

$$386403 = 3 \times 19 \times 6779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128801)$$

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。

$Q = 193211$ ならば、

$$P = 510510n + 193211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193211) + 1 = 1021020n + 386422 + 1 = 1021020n + 386423$$

ところで、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

$$386423 = 23 \times 53 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386423$$

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。

$Q = 193213$ ならば、

$$P = 510510n + 193213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193213) + 1 = 1021020n + 386426 + 1 = 1021020n + 386427$$

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

$$386427 = 3 \times 17 \times 7577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7577)$$

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。

$Q = 193217$ ならば、

$$P = 510510n + 193217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193217) + 1 = 1021020n + 386434 + 1 = 1021020n + 386435$$

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

$$386435 = 5 \times 7 \times 61 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11041)$$

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。

$Q = 193223$ ならば、

$$P = 510510n + 193223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193223) + 1 = 1021020n + 386446 + 1 = 1021020n + 386447$$

ところで、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

$$386447 = 383 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386447$$

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。

$Q = 193229$ ならば、

$$P = 510510n + 193229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193229) + 1 = 1021020n + 386458 + 1 = 1021020n + 386459$$

ところで、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

$$386459 = 223 \times 1733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386459$$

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。

$Q = 193231$ ならば、

$$P = 510510n + 193231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193231) + 1 = 1021020n + 386462 + 1 = 1021020n + 386463$$

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

$$386463 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1673)$$

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。

$Q = 193241$ ならば、

$$P = 510510n + 193241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193241) + 1 = 1021020n + 386482 + 1 = 1021020n + 386483$$

ところで、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

$$386483 = 29 \times 13327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386483$$

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。

$Q = 193243$ ならば、

$$P = 510510n + 193243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193243) + 1 = 1021020n + 386486 + 1 = 1021020n + 386487$$

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

$$386487 = 3 \times 3 \times 42943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128829)$$

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。

$Q = 193247$ ならば、

$$P = 510510n + 193247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193247) + 1 = 1021020n + 386494 + 1 = 1021020n + 386495$$

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

$$386495 = 5 \times 17 \times 4547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4547)$$

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。

$Q = 193253$ ならば、

$$P = 510510n + 193253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193253) + 1 = 1021020n + 386506 + 1 = 1021020n + 386507$$

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

$$386507 = 11 \times 41 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35137)$$

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。

$Q = 193261$ ならば、

$$P = 510510n + 193261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193261) + 1 = 1021020n + 386522 + 1 = 1021020n + 386523$$

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

$$386523 = 3 \times 3 \times 67 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128841)$$

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。

$Q = 193267$ ならば、

$$P = 510510n + 193267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193267) + 1 = 1021020n + 386534 + 1 = 1021020n + 386535$$

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

$$386535 = 3 \times 5 \times 73 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25769)$$

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。

$Q = 193279$ ならば、

$$P = 510510n + 193279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193279) + 1 = 1021020n + 386558 + 1 = 1021020n + 386559$$

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

$$386559 = 3 \times 3 \times 3 \times 103 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128853)$$

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。

$Q = 193283$ ならば、

$$P = 510510n + 193283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193283) + 1 = 1021020n + 386566 + 1 = 1021020n + 386567$$

ところで、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

$$386567 = 571 \times 677 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386567$$

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。

$Q = 193289$ ならば、

$$P = 510510n + 193289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193289) + 1 = 1021020n + 386578 + 1 = 1021020n + 386579$$

ところで、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

$$386579 = 193 \times 2003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386579$$

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。

$Q = 193301$ ならば、

$$P = 510510n + 193301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193301) + 1 = 1021020n + 386602 + 1 = 1021020n + 386603$$

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

$$386603 = 7 \times 55229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55229)$$

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。

$Q = 193309$ ならば、

$$P = 510510n + 193309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193309) + 1 = 1021020n + 386618 + 1 = 1021020n + 386619$$

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

$$386619 = 3 \times 128873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128873)$$

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。

$Q = 193313$ ならば、

$$P = 510510n + 193313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193313) + 1 = 1021020n + 386626 + 1 = 1021020n + 386627$$

ところで、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

$$386627 = 59 \times 6553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386627$$

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。

$Q = 193321$ ならば、

$$P = 510510n + 193321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193321) + 1 = 1021020n + 386642 + 1 = 1021020n + 386643$$

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

$$386643 = 3 \times 359 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128881)$$

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。

$Q = 193327$ ならば、

$$P = 510510n + 193327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193327) + 1 = 1021020n + 386654 + 1 = 1021020n + 386655$$

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

$$386655 = 3 \times 5 \times 149 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25777)$$

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。

$Q = 193331$ ならば、

$$P = 510510n + 193331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193331) + 1 = 1021020n + 386662 + 1 = 1021020n + 386663$$

ところで、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

$$386663 = 31 \times 12473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386663$$

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。

$Q = 193337$ ならば、

$$P = 510510n + 193337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193337) + 1 = 1021020n + 386674 + 1 = 1021020n + 386675$$

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

$$386675 = 5 \times 5 \times 15467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77335)$$

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。

$Q = 193339$ ならば、

$$P = 510510n + 193339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193339) + 1 = 1021020n + 386678 + 1 = 1021020n + 386679$$

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

$$386679 = 3 \times 61 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128893)$$

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。

$Q = 193343$ ならば、

$$P = 510510n + 193343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193343) + 1 = 1021020n + 386686 + 1 = 1021020n + 386687$$

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

$$386687 = 7 \times 37 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55241)$$

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。

$Q = 193351$ ならば、

$$P = 510510n + 193351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193351) + 1 = 1021020n + 386702 + 1 = 1021020n + 386703$$

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

$$386703 = 3 \times 3 \times 42967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128901)$$

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。

$Q = 193357$ ならば、

$$P = 510510n + 193357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193357) + 1 = 1021020n + 386714 + 1 = 1021020n + 386715$$

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

$$386715 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3683)$$

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。

$Q = 193363$ ならば、

$$P = 510510n + 193363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193363) + 1 = 1021020n + 386726 + 1 = 1021020n + 386727$$

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

$$386727 = 3 \times 11 \times 11719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11719)$$

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。

$Q = 193367$ ならば、

$$P = 510510n + 193367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193367) + 1 = 1021020n + 386734 + 1 = 1021020n + 386735$$

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

$$386735 = 5 \times 77347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77347)$$

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。

$Q = 193373$ ならば、

$$P = 510510n + 193373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193373) + 1 = 1021020n + 386746 + 1 = 1021020n + 386747$$

ところで、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

$$386747 = 386747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386747$$

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。

$Q = 193379$ ならば、

$$P = 510510n + 193379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193379) + 1 = 1021020n + 386758 + 1 = 1021020n + 386759$$

ところで、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

$$386759 = 439 \times 881 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386759$$

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。

$Q = 193381$ ならば、

$$P = 510510n + 193381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193381) + 1 = 1021020n + 386762 + 1 = 1021020n + 386763$$

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

$$386763 = 3 \times 13 \times 47 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9917)$$

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。

$Q = 193387$ ならば、

$$P = 510510n + 193387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193387) + 1 = 1021020n + 386774 + 1 = 1021020n + 386775$$

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

$$386775 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25785)$$

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。

$Q = 193393$ ならば、

$$P = 510510n + 193393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193393) + 1 = 1021020n + 386786 + 1 = 1021020n + 386787$$

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

$$386787 = 3 \times 31 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128929)$$

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。

$Q = 193397$ ならば、

$$P = 510510n + 193397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193397) + 1 = 1021020n + 386794 + 1 = 1021020n + 386795$$

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

$$386795 = 5 \times 77359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77359)$$

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。

$Q = 193399$ ならば、

$$P = 510510n + 193399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193399) + 1 = 1021020n + 386798 + 1 = 1021020n + 386799$$

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

$$386799 = 3 \times 7 \times 113 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18419)$$

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。

$Q = 193411$ ならば、

$$P = 510510n + 193411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193411) + 1 = 1021020n + 386822 + 1 = 1021020n + 386823$$

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

$$386823 = 3 \times 128941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128941)$$

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。

$Q = 193421$ ならば、

$$P = 510510n + 193421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193421) + 1 = 1021020n + 386842 + 1 = 1021020n + 386843$$

ところで、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

$$386843 = 131 \times 2953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386843$$

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。

$Q = 193423$ ならば、

$$P = 510510n + 193423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193423) + 1 = 1021020n + 386846 + 1 = 1021020n + 386847$$

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

$$386847 = 3 \times 3 \times 53 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128949)$$

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。

$Q = 193429$ ならば、

$$P = 510510n + 193429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193429) + 1 = 1021020n + 386858 + 1 = 1021020n + 386859$$

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

$$386859 = 3 \times 11 \times 19 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11723)$$

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。

$Q = 193433$ ならば、

$$P = 510510n + 193433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193433) + 1 = 1021020n + 386866 + 1 = 1021020n + 386867$$

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

$$386867 = 13 \times 29759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29759)$$

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。

$Q = 193439$ ならば、

$$P = 510510n + 193439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193439) + 1 = 1021020n + 386878 + 1 = 1021020n + 386879$$

ところで、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

$$386879 = 71 \times 5449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386879$$

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。

$Q = 193441$ ならば、

$$P = 510510n + 193441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193441) + 1 = 1021020n + 386882 + 1 = 1021020n + 386883$$

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

$$386883 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18423)$$

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。

$Q = 193447$ ならば、

$$P = 510510n + 193447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193447) + 1 = 1021020n + 386894 + 1 = 1021020n + 386895$$

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

$$386895 = 3 \times 5 \times 25793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25793)$$

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。

$Q = 193451$ ならば、

$$P = 510510n + 193451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193451) + 1 = 1021020n + 386902 + 1 = 1021020n + 386903$$

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

$$386903 = 11 \times 17 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2069)$$

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。

$Q = 193463$ ならば、

$$P = 510510n + 193463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193463) + 1 = 1021020n + 386926 + 1 = 1021020n + 386927$$

ところで、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

$$386927 = 386927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386927$$

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。

$Q = 193469$ ならば、

$$P = 510510n + 193469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193469) + 1 = 1021020n + 386938 + 1 = 1021020n + 386939$$

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

$$386939 = 7 \times 167 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55277)$$

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。

$Q = 193471$ ならば、

$$P = 510510n + 193471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193471) + 1 = 1021020n + 386942 + 1 = 1021020n + 386943$$

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

$$386943 = 3 \times 128981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128981)$$

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。

$Q = 193481$ ならば、

$$P = 510510n + 193481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193481) + 1 = 1021020n + 386962 + 1 = 1021020n + 386963$$

ところで、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

$$386963 = 386963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386963$$

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。

$Q = 193483$ ならば、

$$P = 510510n + 193483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193483) + 1 = 1021020n + 386966 + 1 = 1021020n + 386967$$

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

$$386967 = 3 \times 7 \times 18427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18427)$$

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。

$Q = 193489$ ならば、

$$P = 510510n + 193489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193489) + 1 = 1021020n + 386978 + 1 = 1021020n + 386979$$

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

$$386979 = 3 \times 128993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128993)$$

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。

$Q = 193493$ ならば、

$$P = 510510n + 193493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193493) + 1 = 1021020n + 386986 + 1 = 1021020n + 386987$$

ところで、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

$$386987 = 386987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386987$$

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。

$Q = 193499$ ならば、

$$P = 510510n + 193499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193499) + 1 = 1021020n + 386998 + 1 = 1021020n + 386999$$

ところで、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

$$386999 = 41 \times 9439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386999$$

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。

$Q = 193507$ ならば、

$$P = 510510n + 193507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193507) + 1 = 1021020n + 387014 + 1 = 1021020n + 387015$$

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

$$387015 = 3 \times 5 \times 25801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25801)$$

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。

$Q = 193513$ ならば、

$$P = 510510n + 193513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193513) + 1 = 1021020n + 387026 + 1 = 1021020n + 387027$$

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

$$387027 = 3 \times 3 \times 43003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129009)$$

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。

$Q = 193517$ ならば、

$$P = 510510n + 193517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193517) + 1 = 1021020n + 387034 + 1 = 1021020n + 387035$$

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

$$387035 = 5 \times 11 \times 31 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7037)$$

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。

$Q = 193519$ ならば、

$$P = 510510n + 193519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193519) + 1 = 1021020n + 387038 + 1 = 1021020n + 387039$$

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

$$387039 = 3 \times 17 \times 7589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7589)$$

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。

$Q = 193537$ ならば、

$$P = 510510n + 193537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193537) + 1 = 1021020n + 387074 + 1 = 1021020n + 387075$$

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

$$387075 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1985)$$

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。

$Q = 193541$ ならば、

$$P = 510510n + 193541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193541) + 1 = 1021020n + 387082 + 1 = 1021020n + 387083$$

ところで、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

$$387083 = 387083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387083$$

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。

$Q = 193547$ ならば、

$$P = 510510n + 193547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193547) + 1 = 1021020n + 387094 + 1 = 1021020n + 387095$$

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

$$387095 = 5 \times 77419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77419)$$

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。

$Q = 193549$ ならば、

$$P = 510510n + 193549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193549) + 1 = 1021020n + 387098 + 1 = 1021020n + 387099$$

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

$$387099 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129033)$$

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。

$Q = 193553$ ならば、

$$P = 510510n + 193553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193553) + 1 = 1021020n + 387106 + 1 = 1021020n + 387107$$

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

$$387107 = 7 \times 17 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3253)$$

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。

$Q = 193559$ ならば、

$$P = 510510n + 193559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193559) + 1 = 1021020n + 387118 + 1 = 1021020n + 387119$$

ところで、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

$$387119 = 73 \times 5303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387119$$

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。

$Q = 193561$ ならば、

$$P = 510510n + 193561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193561) + 1 = 1021020n + 387122 + 1 = 1021020n + 387123$$

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

$$387123 = 3 \times 11 \times 11731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11731)$$

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。

$Q = 193573$ ならば、

$$P = 510510n + 193573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193573) + 1 = 1021020n + 387146 + 1 = 1021020n + 387147$$

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

$$387147 = 3 \times 129049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129049)$$

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。

$Q = 193577$ ならば、

$$P = 510510n + 193577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193577) + 1 = 1021020n + 387154 + 1 = 1021020n + 387155$$

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

$$387155 = 5 \times 77431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77431)$$

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。

$Q = 193591$ ならば、

$$P = 510510n + 193591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193591) + 1 = 1021020n + 387182 + 1 = 1021020n + 387183$$

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

$$387183 = 3 \times 129061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129061)$$

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。

$Q = 193597$ ならば、

$$P = 510510n + 193597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193597) + 1 = 1021020n + 387194 + 1 = 1021020n + 387195$$

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

$$387195 = 3 \times 5 \times 83 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25813)$$

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。

$Q = 193601$ ならば、

$$P = 510510n + 193601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193601) + 1 = 1021020n + 387202 + 1 = 1021020n + 387203$$

ところで、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

$$387203 = 387203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387203$$

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。

$Q = 193603$ ならば、

$$P = 510510n + 193603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193603) + 1 = 1021020n + 387206 + 1 = 1021020n + 387207$$

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

$$387207 = 3 \times 3 \times 3 \times 14341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129069)$$

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。

$Q = 193607$ ならば、

$$P = 510510n + 193607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193607) + 1 = 1021020n + 387214 + 1 = 1021020n + 387215$$

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

$$387215 = 5 \times 43 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77443)$$

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。

$Q = 193619$ ならば、

$$P = 510510n + 193619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193619) + 1 = 1021020n + 387238 + 1 = 1021020n + 387239$$

ところで、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

$$387239 = 19 \times 89 \times 229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387239$$

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。

$Q = 193621$ ならば、

$$P = 510510n + 193621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193621) + 1 = 1021020n + 387242 + 1 = 1021020n + 387243$$

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

$$387243 = 3 \times 3 \times 17 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7593)$$

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。

$Q = 193631$ ならば、

$$P = 510510n + 193631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193631) + 1 = 1021020n + 387262 + 1 = 1021020n + 387263$$

ところで、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

$$387263 = 387263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387263$$

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。

$Q = 193637$ ならば、

$$P = 510510n + 193637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193637) + 1 = 1021020n + 387274 + 1 = 1021020n + 387275$$

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

$$387275 = 5 \times 5 \times 7 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11065)$$

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。

$Q = 193639$ ならば、

$$P = 510510n + 193639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193639) + 1 = 1021020n + 387278 + 1 = 1021020n + 387279$$

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

$$387279 = 3 \times 3 \times 37 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129093)$$

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。

$Q = 193643$ ならば、

$$P = 510510n + 193643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193643) + 1 = 1021020n + 387286 + 1 = 1021020n + 387287$$

ところで、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

$$387287 = 241 \times 1607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387287$$

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。

$Q = 193649$ ならば、

$$P = 510510n + 193649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193649) + 1 = 1021020n + 387298 + 1 = 1021020n + 387299$$

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

$$387299 = 11 \times 137 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35209)$$

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。

$Q = 193651$ ならば、

$$P = 510510n + 193651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193651) + 1 = 1021020n + 387302 + 1 = 1021020n + 387303$$

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

$$387303 = 3 \times 7 \times 18443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18443)$$

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。

$Q = 193657$ ならば、

$$P = 510510n + 193657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193657) + 1 = 1021020n + 387314 + 1 = 1021020n + 387315$$

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

$$387315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25821)$$

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。

$Q = 193663$ ならば、

$$P = 510510n + 193663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193663) + 1 = 1021020n + 387326 + 1 = 1021020n + 387327$$

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

$$387327 = 3 \times 41 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129109)$$

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。

$Q = 193667$ ならば、

$$P = 510510n + 193667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193667) + 1 = 1021020n + 387334 + 1 = 1021020n + 387335$$

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

$$387335 = 5 \times 13 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5959)$$

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。

$Q = 193673$ ならば、

$$P = 510510n + 193673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193673) + 1 = 1021020n + 387346 + 1 = 1021020n + 387347$$

ところで、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

$$387347 = 173 \times 2239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387347$$

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。

$Q = 193679$ ならば、

$$P = 510510n + 193679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193679) + 1 = 1021020n + 387358 + 1 = 1021020n + 387359$$

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

$$387359 = 7 \times 55337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55337)$$

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。

$Q = 193691$ ならば、

$$P = 510510n + 193691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193691) + 1 = 1021020n + 387382 + 1 = 1021020n + 387383$$

ところで、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

$$387383 = 103 \times 3761 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387383$$

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。

$Q = 193693$ ならば、

$$P = 510510n + 193693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193693) + 1 = 1021020n + 387386 + 1 = 1021020n + 387387$$

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

$$387387 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 129)$$

となりますから、3003の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 193703$ ならば、

$$P = 510510n + 193703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193703) + 1 = 1021020n + 387406 + 1 = 1021020n + 387407$$

ところで、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

$$387407 = 31 \times 12497 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387407$$

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。

$Q = 193709$ ならば、

$$P = 510510n + 193709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193709) + 1 = 1021020n + 387418 + 1 = 1021020n + 387419$$

ところで、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

$$387419 = 239 \times 1621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387419$$

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。

$Q = 193717$ ならば、

$$P = 510510n + 193717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193717) + 1 = 1021020n + 387434 + 1 = 1021020n + 387435$$

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

$$387435 = 3 \times 5 \times 23 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25829)$$

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。

$Q = 193723$ ならば、

$$P = 510510n + 193723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193723) + 1 = 1021020n + 387446 + 1 = 1021020n + 387447$$

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

$$387447 = 3 \times 17 \times 71 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7597)$$

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。

$Q = 193727$ ならば、

$$P = 510510n + 193727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193727) + 1 = 1021020n + 387454 + 1 = 1021020n + 387455$$

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

$$387455 = 5 \times 77491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77491)$$

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。

$Q = 193729$ ならば、

$$P = 510510n + 193729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193729) + 1 = 1021020n + 387458 + 1 = 1021020n + 387459$$

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

$$387459 = 3 \times 3 \times 43051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129153)$$

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。

$Q = 193733$ ならば、

$$P = 510510n + 193733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193733) + 1 = 1021020n + 387466 + 1 = 1021020n + 387467$$

ところで、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

$$387467 = 19 \times 20393 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387467$$

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。

$Q = 193741$ ならば、

$$P = 510510n + 193741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193741) + 1 = 1021020n + 387482 + 1 = 1021020n + 387483$$

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

$$387483 = 3 \times 53 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129161)$$

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。

$Q = 193747$ ならば、

$$P = 510510n + 193747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193747) + 1 = 1021020n + 387494 + 1 = 1021020n + 387495$$

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

$$387495 = 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25833)$$

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。

$Q = 193751$ ならば、

$$P = 510510n + 193751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193751) + 1 = 1021020n + 387502 + 1 = 1021020n + 387503$$

ところで、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

$$387503 = 387503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387503$$

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。

$Q = 193757$ ならば、

$$P = 510510n + 193757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193757) + 1 = 1021020n + 387514 + 1 = 1021020n + 387515$$

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

$$387515 = 5 \times 17 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4559)$$

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。

$Q = 193759$ ならば、

$$P = 510510n + 193759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193759) + 1 = 1021020n + 387518 + 1 = 1021020n + 387519$$

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

$$387519 = 3 \times 11 \times 11743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11743)$$

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。

$Q = 193763$ ならば、

$$P = 510510n + 193763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193763) + 1 = 1021020n + 387526 + 1 = 1021020n + 387527$$

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

$$387527 = 7 \times 23 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55361)$$

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。

$Q = 193769$ ならば、

$$P = 510510n + 193769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193769) + 1 = 1021020n + 387538 + 1 = 1021020n + 387539$$

ところで、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

$$387539 = 191 \times 2029 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387539$$

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。

$Q = 193771$ ならば、

$$P = 510510n + 193771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193771) + 1 = 1021020n + 387542 + 1 = 1021020n + 387543$$

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

$$387543 = 3 \times 13 \times 19 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9937)$$

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。

$Q = 193777$ ならば、

$$P = 510510n + 193777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193777) + 1 = 1021020n + 387554 + 1 = 1021020n + 387555$$

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

$$387555 = 3 \times 5 \times 7 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3691)$$

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。

$Q = 193789$ ならば、

$$P = 510510n + 193789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193789) + 1 = 1021020n + 387578 + 1 = 1021020n + 387579$$

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

$$387579 = 3 \times 129193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129193)$$

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。

$Q = 193793$ ならば、

$$P = 510510n + 193793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193793) + 1 = 1021020n + 387586 + 1 = 1021020n + 387587$$

ところで、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

$$387587 = 387587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387587$$

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。

$Q = 193799$ ならば、

$$P = 510510n + 193799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193799) + 1 = 1021020n + 387598 + 1 = 1021020n + 387599$$

ところで、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

$$387599 = 347 \times 1117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387599$$

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。

$Q = 193801$ ならば、

$$P = 510510n + 193801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193801) + 1 = 1021020n + 387602 + 1 = 1021020n + 387603$$

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

$$387603 = 3 \times 3 \times 43067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129201)$$

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。

$Q = 193807$ ならば、

$$P = 510510n + 193807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193807) + 1 = 1021020n + 387614 + 1 = 1021020n + 387615$$

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

$$387615 = 3 \times 5 \times 25841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25841)$$

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。

$Q = 193811$ ならば、

$$P = 510510n + 193811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193811) + 1 = 1021020n + 387622 + 1 = 1021020n + 387623$$

ところで、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

$$387623 = 387623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387623$$

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。

$Q = 193813$ ならば、

$$P = 510510n + 193813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193813) + 1 = 1021020n + 387626 + 1 = 1021020n + 387627$$

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

$$387627 = 3 \times 129209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129209)$$

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。

$Q = 193819$ ならば、

$$P = 510510n + 193819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193819) + 1 = 1021020n + 387638 + 1 = 1021020n + 387639$$

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

$$387639 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18459)$$

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。

$Q = 193829$ ならば、

$$P = 510510n + 193829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193829) + 1 = 1021020n + 387658 + 1 = 1021020n + 387659$$

ところで、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

$$387659 = 387659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387659$$

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。

$Q = 193841$ ならば、

$$P = 510510n + 193841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193841) + 1 = 1021020n + 387682 + 1 = 1021020n + 387683$$

ところで、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

$$387683 = 387683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387683$$

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。

$Q = 193847$ ならば、

$$P = 510510n + 193847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193847) + 1 = 1021020n + 387694 + 1 = 1021020n + 387695$$

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

$$387695 = 5 \times 7 \times 11 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1007)$$

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。

$Q = 193849$ ならば、

$$P = 510510n + 193849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193849) + 1 = 1021020n + 387698 + 1 = 1021020n + 387699$$

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

$$387699 = 3 \times 13 \times 9941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9941)$$

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。

$Q = 193859$ ならば、

$$P = 510510n + 193859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193859) + 1 = 1021020n + 387718 + 1 = 1021020n + 387719$$

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

$$387719 = 17 \times 22807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22807)$$

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。

$Q = 193861$ ならば、

$$P = 510510n + 193861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193861) + 1 = 1021020n + 387722 + 1 = 1021020n + 387723$$

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

$$387723 = 3 \times 7 \times 37 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18463)$$

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。

$Q = 193867$ ならば、

$$P = 510510n + 193867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193867) + 1 = 1021020n + 387734 + 1 = 1021020n + 387735$$

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

$$387735 = 3 \times 5 \times 25849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25849)$$

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。

$Q = 193871$ ならば、

$$P = 510510n + 193871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193871) + 1 = 1021020n + 387742 + 1 = 1021020n + 387743$$

ところで、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

$$387743 = 387743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387743$$

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。

$Q = 193873$ ならば、

$$P = 510510n + 193873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193873) + 1 = 1021020n + 387746 + 1 = 1021020n + 387747$$

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

$$387747 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129249)$$

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。

$Q = 193877$ ならば、

$$P = 510510n + 193877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193877) + 1 = 1021020n + 387754 + 1 = 1021020n + 387755$$

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

$$387755 = 5 \times 77551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77551)$$

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。

$Q = 193883$ ならば、

$$P = 510510n + 193883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193883) + 1 = 1021020n + 387766 + 1 = 1021020n + 387767$$

ところで、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

$$387767 = 401 \times 967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387767$$

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。

$Q = 193889$ ならば、

$$P = 510510n + 193889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193889) + 1 = 1021020n + 387778 + 1 = 1021020n + 387779$$

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

$$387779 = 7 \times 31 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55397)$$

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。

$Q = 193891$ ならば、

$$P = 510510n + 193891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193891) + 1 = 1021020n + 387782 + 1 = 1021020n + 387783$$

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

$$387783 = 3 \times 3 \times 11 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11751)$$

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。

$Q = 193901$ ならば、

$$P = 510510n + 193901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193901) + 1 = 1021020n + 387802 + 1 = 1021020n + 387803$$

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

$$387803 = 13 \times 23 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29831)$$

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。

$Q = 193903$ ならば、

$$P = 510510n + 193903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193903) + 1 = 1021020n + 387806 + 1 = 1021020n + 387807$$

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

$$387807 = 3 \times 7 \times 59 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18467)$$

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。

$Q = 193909$ ならば、

$$P = 510510n + 193909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193909) + 1 = 1021020n + 387818 + 1 = 1021020n + 387819$$

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

$$387819 = 3 \times 3 \times 41 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129273)$$

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。

$Q = 193913$ ならば、

$$P = 510510n + 193913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193913) + 1 = 1021020n + 387826 + 1 = 1021020n + 387827$$

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

$$387827 = 11 \times 35257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35257)$$

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。

$Q = 193927$ ならば、

$$P = 510510n + 193927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193927) + 1 = 1021020n + 387854 + 1 = 1021020n + 387855$$

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

$$387855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 117)$$

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。

$Q = 193931$ ならば、

$$P = 510510n + 193931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193931) + 1 = 1021020n + 387862 + 1 = 1021020n + 387863$$

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

$$387863 = 7 \times 67 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55409)$$

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。

$Q = 193933$ ならば、

$$P = 510510n + 193933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193933) + 1 = 1021020n + 387866 + 1 = 1021020n + 387867$$

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

$$387867 = 3 \times 129289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129289)$$

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。

$Q = 193937$ ならば、

$$P = 510510n + 193937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193937) + 1 = 1021020n + 387874 + 1 = 1021020n + 387875$$

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

$$387875 = 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77575)$$

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。

$Q = 193939$ ならば、

$$P = 510510n + 193939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193939) + 1 = 1021020n + 387878 + 1 = 1021020n + 387879$$

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

$$387879 = 3 \times 129293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129293)$$

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。

$Q = 193943$ ならば、

$$P = 510510n + 193943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193943) + 1 = 1021020n + 387886 + 1 = 1021020n + 387887$$

ところで、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

$$387887 = 337 \times 1151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387887$$

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。

$Q = 193951$ ならば、

$$P = 510510n + 193951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193951) + 1 = 1021020n + 387902 + 1 = 1021020n + 387903$$

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

$$387903 = 3 \times 31 \times 43 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129301)$$

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。

$Q = 193957$ ならば、

$$P = 510510n + 193957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193957) + 1 = 1021020n + 387914 + 1 = 1021020n + 387915$$

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

$$387915 = 3 \times 5 \times 11 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2351)$$

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。

$Q = 193961$ ならば、

$$P = 510510n + 193961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193961) + 1 = 1021020n + 387922 + 1 = 1021020n + 387923$$

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

$$387923 = 17 \times 19 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22819)$$

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。

$Q = 193967$ ならば、

$$P = 510510n + 193967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193967) + 1 = 1021020n + 387934 + 1 = 1021020n + 387935$$

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

$$387935 = 5 \times 77587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77587)$$

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。

$Q = 193969$ ならば、

$$P = 510510n + 193969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193969) + 1 = 1021020n + 387938 + 1 = 1021020n + 387939$$

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

$$387939 = 3 \times 129313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129313)$$

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。

$Q = 193979$ ならば、

$$P = 510510n + 193979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193979) + 1 = 1021020n + 387958 + 1 = 1021020n + 387959$$

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

$$387959 = 11 \times 13 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2713)$$

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。

$Q = 193981$ ならば、

$$P = 510510n + 193981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193981) + 1 = 1021020n + 387962 + 1 = 1021020n + 387963$$

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

$$387963 = 3 \times 3 \times 3 \times 14369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129321)$$

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。

$Q = 193993$ ならば、

$$P = 510510n + 193993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193993) + 1 = 1021020n + 387986 + 1 = 1021020n + 387987$$

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

$$387987 = 3 \times 23 \times 5623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129329)$$

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。

$Q = 193997$ ならば、

$$P = 510510n + 193997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 193997) + 1 = 1021020n + 387994 + 1 = 1021020n + 387995$$

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

$$387995 = 5 \times 73 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77599)$$

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。

$Q = 194003$ ならば、

$$P = 510510n + 194003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194003) + 1 = 1021020n + 388006 + 1 = 1021020n + 388007$$

ところで、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

$$388007 = 587 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388007$$

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。

$Q = 194009$ ならば、

$$P = 510510n + 194009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194009) + 1 = 1021020n + 388018 + 1 = 1021020n + 388019$$

ところで、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

$$388019 = 37 \times 10487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388019$$

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。

$Q = 194011$ ならば、

$$P = 510510n + 194011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194011) + 1 = 1021020n + 388022 + 1 = 1021020n + 388023$$

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

$$388023 = 3 \times 129341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129341)$$

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。

$Q = 194017$ ならば、

$$P = 510510n + 194017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194017) + 1 = 1021020n + 388034 + 1 = 1021020n + 388035$$

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

$$388035 = 3 \times 3 \times 5 \times 8623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25869)$$

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。

$Q = 194023$ ならば、

$$P = 510510n + 194023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194023) + 1 = 1021020n + 388046 + 1 = 1021020n + 388047$$

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

$$388047 = 3 \times 11 \times 11 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11759)$$

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。

$Q = 194027$ ならば、

$$P = 510510n + 194027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194027) + 1 = 1021020n + 388054 + 1 = 1021020n + 388055$$

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

$$388055 = 5 \times 77611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77611)$$

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。

$Q = 194039$ ならば、

$$P = 510510n + 194039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194039) + 1 = 1021020n + 388078 + 1 = 1021020n + 388079$$

ところで、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

$$388079 = 23 \times 47 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388079$$

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。

$Q = 194041$ ならば、

$$P = 510510n + 194041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194041) + 1 = 1021020n + 388082 + 1 = 1021020n + 388083$$

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

$$388083 = 3 \times 129361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129361)$$

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。

$Q = 194053$ ならば、

$$P = 510510n + 194053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194053) + 1 = 1021020n + 388106 + 1 = 1021020n + 388107$$

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

$$388107 = 3 \times 3 \times 29 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129369)$$

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。

$Q = 194057$ ならば、

$$P = 510510n + 194057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194057) + 1 = 1021020n + 388114 + 1 = 1021020n + 388115$$

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

$$388115 = 5 \times 7 \times 13 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 853)$$

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。

$Q = 194059$ ならば、

$$P = 510510n + 194059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194059) + 1 = 1021020n + 388118 + 1 = 1021020n + 388119$$

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

$$388119 = 3 \times 53 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129373)$$

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。

$Q = 194063$ ならば、

$$P = 510510n + 194063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194063) + 1 = 1021020n + 388126 + 1 = 1021020n + 388127$$

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

$$388127 = 17 \times 17 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22831)$$

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。

$Q = 194069$ ならば、

$$P = 510510n + 194069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194069) + 1 = 1021020n + 388138 + 1 = 1021020n + 388139$$

ところで、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

$$388139 = 487 \times 797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388139$$

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。

$Q = 194071$ ならば、

$$P = 510510n + 194071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194071) + 1 = 1021020n + 388142 + 1 = 1021020n + 388143$$

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

$$388143 = 3 \times 3 \times 7 \times 61 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18483)$$

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。

$Q = 194081$ ならば、

$$P = 510510n + 194081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194081) + 1 = 1021020n + 388162 + 1 = 1021020n + 388163$$

ところで、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

$$388163 = 388163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388163$$

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。

$Q = 194083$ ならば、

$$P = 510510n + 194083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194083) + 1 = 1021020n + 388166 + 1 = 1021020n + 388167$$

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

$$388167 = 3 \times 13 \times 37 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9953)$$

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。

$Q = 194087$ ならば、

$$P = 510510n + 194087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194087) + 1 = 1021020n + 388174 + 1 = 1021020n + 388175$$

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

$$388175 = 5 \times 5 \times 15527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77635)$$

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。

$Q = 194093$ ならば、

$$P = 510510n + 194093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194093) + 1 = 1021020n + 388186 + 1 = 1021020n + 388187$$

ところで、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

$$388187 = 388187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388187$$

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。

$Q = 194099$ ならば、

$$P = 510510n + 194099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194099) + 1 = 1021020n + 388198 + 1 = 1021020n + 388199$$

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

$$388199 = 7 \times 55457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55457)$$

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。

$Q = 194101$ ならば、

$$P = 510510n + 194101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194101) + 1 = 1021020n + 388202 + 1 = 1021020n + 388203$$

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

$$388203 = 3 \times 129401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129401)$$

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。

$Q = 194107$ ならば、

$$P = 510510n + 194107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194107) + 1 = 1021020n + 388214 + 1 = 1021020n + 388215$$

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

$$388215 = 3 \times 3 \times 5 \times 8627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25881)$$

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。

$Q = 194111$ ならば、

$$P = 510510n + 194111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194111) + 1 = 1021020n + 388222 + 1 = 1021020n + 388223$$

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

$$388223 = 11 \times 29 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35293)$$

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。

$Q = 194113$ ならば、

$$P = 510510n + 194113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194113) + 1 = 1021020n + 388226 + 1 = 1021020n + 388227$$

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

$$388227 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18487)$$

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。

$Q = 194119$ ならば、

$$P = 510510n + 194119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194119) + 1 = 1021020n + 388238 + 1 = 1021020n + 388239$$

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

$$388239 = 3 \times 127 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129413)$$

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。

$Q = 194137$ ならば、

$$P = 510510n + 194137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194137) + 1 = 1021020n + 388274 + 1 = 1021020n + 388275$$

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

$$388275 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25885)$$

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。

$Q = 194141$ ならば、

$$P = 510510n + 194141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194141) + 1 = 1021020n + 388282 + 1 = 1021020n + 388283$$

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

$$388283 = 7 \times 55469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55469)$$

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。

$Q = 194143$ ならば、

$$P = 510510n + 194143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194143) + 1 = 1021020n + 388286 + 1 = 1021020n + 388287$$

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

$$388287 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129429)$$

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。

$Q = 194147$ ならば、

$$P = 510510n + 194147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194147) + 1 = 1021020n + 388294 + 1 = 1021020n + 388295$$

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

$$388295 = 5 \times 77659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77659)$$

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。

$Q = 194149$ ならば、

$$P = 510510n + 194149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194149) + 1 = 1021020n + 388298 + 1 = 1021020n + 388299$$

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

$$388299 = 3 \times 71 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129433)$$

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。

$Q = 194153$ ならば、

$$P = 510510n + 194153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194153) + 1 = 1021020n + 388306 + 1 = 1021020n + 388307$$

ところで、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

$$388307 = 89 \times 4363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388307$$

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。

$Q = 194167$ ならば、

$$P = 510510n + 194167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194167) + 1 = 1021020n + 388334 + 1 = 1021020n + 388335$$

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

$$388335 = 3 \times 5 \times 25889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25889)$$

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。

$Q = 194171$ ならば、

$$P = 510510n + 194171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194171) + 1 = 1021020n + 388342 + 1 = 1021020n + 388343$$

ところで、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

$$388343 = 271 \times 1433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388343$$

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。

$Q = 194177$ ならば、

$$P = 510510n + 194177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194177) + 1 = 1021020n + 388354 + 1 = 1021020n + 388355$$

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

$$388355 = 5 \times 11 \times 23 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7061)$$

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。

$Q = 194179$ ならば、

$$P = 510510n + 194179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194179) + 1 = 1021020n + 388358 + 1 = 1021020n + 388359$$

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

$$388359 = 3 \times 3 \times 43151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129453)$$

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。

$Q = 194189$ ならば、

$$P = 510510n + 194189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194189) + 1 = 1021020n + 388378 + 1 = 1021020n + 388379$$

ところで、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

$$388379 = 19 \times 20441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388379$$

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。

$Q = 194197$ ならば、

$$P = 510510n + 194197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194197) + 1 = 1021020n + 388394 + 1 = 1021020n + 388395$$

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

$$388395 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3699)$$

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。

$Q = 194203$ ならば、

$$P = 510510n + 194203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194203) + 1 = 1021020n + 388406 + 1 = 1021020n + 388407$$

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

$$388407 = 3 \times 129469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129469)$$

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。

$Q = 194209$ ならば、

$$P = 510510n + 194209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194209) + 1 = 1021020n + 388418 + 1 = 1021020n + 388419$$

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

$$388419 = 3 \times 43 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129473)$$

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。

$Q = 194213$ ならば、

$$P = 510510n + 194213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194213) + 1 = 1021020n + 388426 + 1 = 1021020n + 388427$$

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

$$388427 = 13 \times 29879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29879)$$

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。

$Q = 194219$ ならば、

$$P = 510510n + 194219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194219) + 1 = 1021020n + 388438 + 1 = 1021020n + 388439$$

ところで、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

$$388439 = 311 \times 1249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388439$$

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。

$Q = 194221$ ならば、

$$P = 510510n + 194221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194221) + 1 = 1021020n + 388442 + 1 = 1021020n + 388443$$

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

$$388443 = 3 \times 11 \times 79 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11771)$$

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。

$Q = 194231$ ならば、

$$P = 510510n + 194231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194231) + 1 = 1021020n + 388462 + 1 = 1021020n + 388463$$

ところで、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

$$388463 = 37 \times 10499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388463$$

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。

$Q = 194237$ ならば、

$$P = 510510n + 194237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194237) + 1 = 1021020n + 388474 + 1 = 1021020n + 388475$$

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

$$388475 = 5 \times 5 \times 41 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77695)$$

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。

$Q = 194239$ ならば、

$$P = 510510n + 194239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194239) + 1 = 1021020n + 388478 + 1 = 1021020n + 388479$$

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

$$388479 = 3 \times 7 \times 13 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1423)$$

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。

$Q = 194251$ ならば、

$$P = 510510n + 194251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194251) + 1 = 1021020n + 388502 + 1 = 1021020n + 388503$$

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

$$388503 = 3 \times 3 \times 3 \times 14389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129501)$$

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。

$Q = 194261$ ならば、

$$P = 510510n + 194261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194261) + 1 = 1021020n + 388522 + 1 = 1021020n + 388523$$

ところで、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

$$388523 = 31 \times 83 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388523$$

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。

$Q = 194263$ ならば、

$$P = 510510n + 194263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194263) + 1 = 1021020n + 388526 + 1 = 1021020n + 388527$$

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

$$388527 = 3 \times 129509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129509)$$

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。

$Q = 194267$ ならば、

$$P = 510510n + 194267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194267) + 1 = 1021020n + 388534 + 1 = 1021020n + 388535$$

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

$$388535 = 5 \times 7 \times 17 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 653)$$

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。

$Q = 194269$ ならば、

$$P = 510510n + 194269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194269) + 1 = 1021020n + 388538 + 1 = 1021020n + 388539$$

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

$$388539 = 3 \times 3 \times 23 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129513)$$

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。

$Q = 194273$ ならば、

$$P = 510510n + 194273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194273) + 1 = 1021020n + 388546 + 1 = 1021020n + 388547$$

ところで、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

$$388547 = 101 \times 3847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388547$$

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。

$Q = 194279$ ならば、

$$P = 510510n + 194279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194279) + 1 = 1021020n + 388558 + 1 = 1021020n + 388559$$

ところで、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

$$388559 = 283 \times 1373 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388559$$

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。

$Q = 194281$ ならば、

$$P = 510510n + 194281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194281) + 1 = 1021020n + 388562 + 1 = 1021020n + 388563$$

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

$$388563 = 3 \times 7 \times 18503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18503)$$

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。

$Q = 194287$ ならば、

$$P = 510510n + 194287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194287) + 1 = 1021020n + 388574 + 1 = 1021020n + 388575$$

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

$$388575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2355)$$

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。

$Q = 194291$ ならば、

$$P = 510510n + 194291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194291) + 1 = 1021020n + 388582 + 1 = 1021020n + 388583$$

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

$$388583 = 13 \times 71 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29891)$$

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。

$Q = 194297$ ならば、

$$P = 510510n + 194297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194297) + 1 = 1021020n + 388594 + 1 = 1021020n + 388595$$

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

$$388595 = 5 \times 77719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77719)$$

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。

$Q = 194303$ ならば、

$$P = 510510n + 194303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194303) + 1 = 1021020n + 388606 + 1 = 1021020n + 388607$$

ところで、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

$$388607 = 19 \times 113 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388607$$

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。

$Q = 194309$ ならば、

$$P = 510510n + 194309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194309) + 1 = 1021020n + 388618 + 1 = 1021020n + 388619$$

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

$$388619 = 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5047)$$

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。

$Q = 194317$ ならば、

$$P = 510510n + 194317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194317) + 1 = 1021020n + 388634 + 1 = 1021020n + 388635$$

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

$$388635 = 3 \times 5 \times 13 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1993)$$

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。

$Q = 194321$ ならば、

$$P = 510510n + 194321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194321) + 1 = 1021020n + 388642 + 1 = 1021020n + 388643$$

ところで、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

$$388643 = 47 \times 8269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388643$$

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。

$Q = 194323$ ならば、

$$P = 510510n + 194323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194323) + 1 = 1021020n + 388646 + 1 = 1021020n + 388647$$

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

$$388647 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18507)$$

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。

$Q = 194329$ ならば、

$$P = 510510n + 194329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194329) + 1 = 1021020n + 388658 + 1 = 1021020n + 388659$$

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

$$388659 = 3 \times 129553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129553)$$

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。

$Q = 194333$ ならば、

$$P = 510510n + 194333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194333) + 1 = 1021020n + 388666 + 1 = 1021020n + 388667$$

ところで、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

$$388667 = 67 \times 5801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388667$$

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。

$Q = 194339$ ならば、

$$P = 510510n + 194339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194339) + 1 = 1021020n + 388678 + 1 = 1021020n + 388679$$

ところで、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

$$388679 = 97 \times 4007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388679$$

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。

$Q = 194347$ ならば、

$$P = 510510n + 194347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194347) + 1 = 1021020n + 388694 + 1 = 1021020n + 388695$$

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

$$388695 = 3 \times 5 \times 25913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25913)$$

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。

$Q = 194351$ ならば、

$$P = 510510n + 194351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194351) + 1 = 1021020n + 388702 + 1 = 1021020n + 388703$$

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

$$388703 = 7 \times 55529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55529)$$

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。

$Q = 194353$ ならば、

$$P = 510510n + 194353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194353) + 1 = 1021020n + 388706 + 1 = 1021020n + 388707$$

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

$$388707 = 3 \times 11 \times 11779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11779)$$

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。

$Q = 194357$ ならば、

$$P = 510510n + 194357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194357) + 1 = 1021020n + 388714 + 1 = 1021020n + 388715$$

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

$$388715 = 5 \times 77743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77743)$$

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。

$Q = 194371$ ならば、

$$P = 510510n + 194371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194371) + 1 = 1021020n + 388742 + 1 = 1021020n + 388743$$

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

$$388743 = 3 \times 129581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129581)$$

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。

$Q = 194377$ ならば、

$$P = 510510n + 194377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194377) + 1 = 1021020n + 388754 + 1 = 1021020n + 388755$$

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

$$388755 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25917)$$

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。

$Q = 194387$ ならば、

$$P = 510510n + 194387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194387) + 1 = 1021020n + 388774 + 1 = 1021020n + 388775$$

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

$$388775 = 5 \times 5 \times 15551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77755)$$

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。

$Q = 194393$ ならば、

$$P = 510510n + 194393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194393) + 1 = 1021020n + 388786 + 1 = 1021020n + 388787$$

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

$$388787 = 7 \times 55541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55541)$$

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。

$Q = 194399$ ならば、

$$P = 510510n + 194399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194399) + 1 = 1021020n + 388798 + 1 = 1021020n + 388799$$

ところで、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

$$388799 = 251 \times 1549 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388799$$

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。

$Q = 194401$ ならば、

$$P = 510510n + 194401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194401) + 1 = 1021020n + 388802 + 1 = 1021020n + 388803$$

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

$$388803 = 3 \times 29 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129601)$$

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。

$Q = 194407$ ならば、

$$P = 510510n + 194407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194407) + 1 = 1021020n + 388814 + 1 = 1021020n + 388815$$

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

$$388815 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3703)$$

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。

$Q = 194413$ ならば、

$$P = 510510n + 194413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194413) + 1 = 1021020n + 388826 + 1 = 1021020n + 388827$$

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

$$388827 = 3 \times 3 \times 3 \times 14401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129609)$$

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。

$Q = 194417$ ならば、

$$P = 510510n + 194417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194417) + 1 = 1021020n + 388834 + 1 = 1021020n + 388835$$

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

$$388835 = 5 \times 19 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77767)$$

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。

$Q = 194419$ ならば、

$$P = 510510n + 194419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194419) + 1 = 1021020n + 388838 + 1 = 1021020n + 388839$$

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

$$388839 = 3 \times 11 \times 11783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11783)$$

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。

$Q = 194423$ ならば、

$$P = 510510n + 194423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194423) + 1 = 1021020n + 388846 + 1 = 1021020n + 388847$$

ところで、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

$$388847 = 601 \times 647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388847$$

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。

$Q = 194431$ ならば、

$$P = 510510n + 194431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194431) + 1 = 1021020n + 388862 + 1 = 1021020n + 388863$$

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

$$388863 = 3 \times 3 \times 43207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129621)$$

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。

$Q = 194437$ ならば、

$$P = 510510n + 194437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194437) + 1 = 1021020n + 388874 + 1 = 1021020n + 388875$$

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

$$388875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1525)$$

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。

$Q = 194443$ ならば、

$$P = 510510n + 194443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194443) + 1 = 1021020n + 388886 + 1 = 1021020n + 388887$$

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

$$388887 = 3 \times 129629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129629)$$

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。

$Q = 194449$ ならば、

$$P = 510510n + 194449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194449) + 1 = 1021020n + 388898 + 1 = 1021020n + 388899$$

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

$$388899 = 3 \times 3 \times 7 \times 6173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18519)$$

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。

$Q = 194459$ ならば、

$$P = 510510n + 194459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194459) + 1 = 1021020n + 388918 + 1 = 1021020n + 388919$$

ところで、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

$$388919 = 29 \times 13411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388919$$

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。

$Q = 194461$ ならば、

$$P = 510510n + 194461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194461) + 1 = 1021020n + 388922 + 1 = 1021020n + 388923$$

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

$$388923 = 3 \times 129641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129641)$$

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。

$Q = 194471$ ならば、

$$P = 510510n + 194471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194471) + 1 = 1021020n + 388942 + 1 = 1021020n + 388943$$

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

$$388943 = 17 \times 137 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22879)$$

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。

$Q = 194473$ ならば、

$$P = 510510n + 194473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194473) + 1 = 1021020n + 388946 + 1 = 1021020n + 388947$$

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

$$388947 = 3 \times 13 \times 9973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9973)$$

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。

$Q = 194477$ ならば、

$$P = 510510n + 194477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194477) + 1 = 1021020n + 388954 + 1 = 1021020n + 388955$$

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

$$388955 = 5 \times 7 \times 11113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11113)$$

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。

$Q = 194479$ ならば、

$$P = 510510n + 194479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194479) + 1 = 1021020n + 388958 + 1 = 1021020n + 388959$$

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

$$388959 = 3 \times 317 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129653)$$

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。

$Q = 194483$ ならば、

$$P = 510510n + 194483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194483) + 1 = 1021020n + 388966 + 1 = 1021020n + 388967$$

ところで、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

$$388967 = 41 \times 53 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388967$$

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。

$Q = 194489$ ならば、

$$P = 510510n + 194489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194489) + 1 = 1021020n + 388978 + 1 = 1021020n + 388979$$

ところで、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

$$388979 = 541 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388979$$

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。

$Q = 194501$ ならば、

$$P = 510510n + 194501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194501) + 1 = 1021020n + 389002 + 1 = 1021020n + 389003$$

ところで、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

$$389003 = 389003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389003$$

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。

$Q = 194503$ ならば、

$$P = 510510n + 194503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194503) + 1 = 1021020n + 389006 + 1 = 1021020n + 389007$$

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

$$389007 = 3 \times 3 \times 43223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129669)$$

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。

$Q = 194507$ ならば、

$$P = 510510n + 194507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194507) + 1 = 1021020n + 389014 + 1 = 1021020n + 389015$$

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

$$389015 = 5 \times 11 \times 11 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7073)$$

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。

$Q = 194521$ ならば、

$$P = 510510n + 194521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194521) + 1 = 1021020n + 389042 + 1 = 1021020n + 389043$$

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

$$389043 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129681)$$

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。

$Q = 194527$ ならば、

$$P = 510510n + 194527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194527) + 1 = 1021020n + 389054 + 1 = 1021020n + 389055$$

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

$$389055 = 3 \times 5 \times 37 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25937)$$

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。

$Q = 194533$ ならば、

$$P = 510510n + 194533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194533) + 1 = 1021020n + 389066 + 1 = 1021020n + 389067$$

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

$$389067 = 3 \times 7 \times 97 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18527)$$

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。

$Q = 194539$ ならば、

$$P = 510510n + 194539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194539) + 1 = 1021020n + 389078 + 1 = 1021020n + 389079$$

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

$$389079 = 3 \times 3 \times 17 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7629)$$

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。

$Q = 194543$ ならば、

$$P = 510510n + 194543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194543) + 1 = 1021020n + 389086 + 1 = 1021020n + 389087$$

ところで、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

$$389087 = 607 \times 641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389087$$

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。

$Q = 194549$ ならば、

$$P = 510510n + 194549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194549) + 1 = 1021020n + 389098 + 1 = 1021020n + 389099$$

ところで、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

$$389099 = 389099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389099$$

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。

$Q = 194561$ ならば、

$$P = 510510n + 194561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194561) + 1 = 1021020n + 389122 + 1 = 1021020n + 389123$$

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

$$389123 = 7 \times 55589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55589)$$

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。

$Q = 194563$ ならば、

$$P = 510510n + 194563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194563) + 1 = 1021020n + 389126 + 1 = 1021020n + 389127$$

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

$$389127 = 3 \times 151 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129709)$$

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。

$Q = 194567$ ならば、

$$P = 510510n + 194567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194567) + 1 = 1021020n + 389134 + 1 = 1021020n + 389135$$

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

$$389135 = 5 \times 223 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77827)$$

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。

$Q = 194569$ ならば、

$$P = 510510n + 194569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194569) + 1 = 1021020n + 389138 + 1 = 1021020n + 389139$$

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

$$389139 = 3 \times 19 \times 6827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129713)$$

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。

$Q = 194573$ ならば、

$$P = 510510n + 194573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194573) + 1 = 1021020n + 389146 + 1 = 1021020n + 389147$$

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

$$389147 = 11 \times 17 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2081)$$

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。

$Q = 194581$ ならば、

$$P = 510510n + 194581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194581) + 1 = 1021020n + 389162 + 1 = 1021020n + 389163$$

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

$$389163 = 3 \times 73 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129721)$$

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。

$Q = 194587$ ならば、

$$P = 510510n + 194587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194587) + 1 = 1021020n + 389174 + 1 = 1021020n + 389175$$

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

$$389175 = 3 \times 5 \times 5 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25945)$$

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。

$Q = 194591$ ならば、

$$P = 510510n + 194591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194591) + 1 = 1021020n + 389182 + 1 = 1021020n + 389183$$

ところで、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

$$389183 = 23 \times 16921 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389183$$

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。

$Q = 194603$ ならば、

$$P = 510510n + 194603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194603) + 1 = 1021020n + 389206 + 1 = 1021020n + 389207$$

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

$$389207 = 7 \times 7 \times 13 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4277)$$

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。

$Q = 194609$ ならば、

$$P = 510510n + 194609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194609) + 1 = 1021020n + 389218 + 1 = 1021020n + 389219$$

ところで、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

$$389219 = 389219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389219$$

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。

$Q = 194611$ ならば、

$$P = 510510n + 194611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194611) + 1 = 1021020n + 389222 + 1 = 1021020n + 389223$$

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

$$389223 = 3 \times 3 \times 59 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129741)$$

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。

$Q = 194617$ ならば、

$$P = 510510n + 194617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194617) + 1 = 1021020n + 389234 + 1 = 1021020n + 389235$$

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

$$389235 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 337)$$

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。

$Q = 194627$ ならば、

$$P = 510510n + 194627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194627) + 1 = 1021020n + 389254 + 1 = 1021020n + 389255$$

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

$$389255 = 5 \times 127 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77851)$$

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。

$Q = 194629$ ならば、

$$P = 510510n + 194629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194629) + 1 = 1021020n + 389258 + 1 = 1021020n + 389259$$

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

$$389259 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9981)$$

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。

$Q = 194639$ ならば、

$$P = 510510n + 194639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194639) + 1 = 1021020n + 389278 + 1 = 1021020n + 389279$$

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

$$389279 = 11 \times 43 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35389)$$

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。

$Q = 194641$ ならば、

$$P = 510510n + 194641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194641) + 1 = 1021020n + 389282 + 1 = 1021020n + 389283$$

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

$$389283 = 3 \times 17 \times 17 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7633)$$

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。

$Q = 194647$ ならば、

$$P = 510510n + 194647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194647) + 1 = 1021020n + 389294 + 1 = 1021020n + 389295$$

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

$$389295 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25953)$$

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。

$Q = 194651$ ならば、

$$P = 510510n + 194651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194651) + 1 = 1021020n + 389302 + 1 = 1021020n + 389303$$

ところで、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

$$389303 = 389303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389303$$

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。

$Q = 194653$ ならば、

$$P = 510510n + 194653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194653) + 1 = 1021020n + 389306 + 1 = 1021020n + 389307$$

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

$$389307 = 3 \times 129769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129769)$$

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。

$Q = 194657$ ならば、

$$P = 510510n + 194657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194657) + 1 = 1021020n + 389314 + 1 = 1021020n + 389315$$

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

$$389315 = 5 \times 77863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77863)$$

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。

$Q = 194659$ ならば、

$$P = 510510n + 194659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194659) + 1 = 1021020n + 389318 + 1 = 1021020n + 389319$$

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

$$389319 = 3 \times 7 \times 18539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18539)$$

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。

$Q = 194669$ ならば、

$$P = 510510n + 194669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194669) + 1 = 1021020n + 389338 + 1 = 1021020n + 389339$$

ところで、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

$$389339 = 139 \times 2801 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389339$$

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。

$Q = 194671$ ならば、

$$P = 510510n + 194671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194671) + 1 = 1021020n + 389342 + 1 = 1021020n + 389343$$

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

$$389343 = 3 \times 233 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129781)$$

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。

$Q = 194681$ ならば、

$$P = 510510n + 194681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194681) + 1 = 1021020n + 389362 + 1 = 1021020n + 389363$$

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

$$389363 = 13 \times 61 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29951)$$

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。

$Q = 194683$ ならば、

$$P = 510510n + 194683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194683) + 1 = 1021020n + 389366 + 1 = 1021020n + 389367$$

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

$$389367 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11799)$$

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。

$Q = 194687$ ならば、

$$P = 510510n + 194687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194687) + 1 = 1021020n + 389374 + 1 = 1021020n + 389375$$

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

$$389375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11125)$$

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。

$Q = 194693$ ならば、

$$P = 510510n + 194693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194693) + 1 = 1021020n + 389386 + 1 = 1021020n + 389387$$

ところで、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

$$389387 = 367 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389387$$

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。

$Q = 194699$ ならば、

$$P = 510510n + 194699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194699) + 1 = 1021020n + 389398 + 1 = 1021020n + 389399$$

ところで、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

$$389399 = 389399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389399$$

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。

$Q = 194707$ ならば、

$$P = 510510n + 194707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194707) + 1 = 1021020n + 389414 + 1 = 1021020n + 389415$$

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

$$389415 = 3 \times 5 \times 13 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1997)$$

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。

$Q = 194713$ ならば、

$$P = 510510n + 194713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194713) + 1 = 1021020n + 389426 + 1 = 1021020n + 389427$$

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

$$389427 = 3 \times 271 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129809)$$

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。

$Q = 194717$ ならば、

$$P = 510510n + 194717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194717) + 1 = 1021020n + 389434 + 1 = 1021020n + 389435$$

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

$$389435 = 5 \times 71 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77887)$$

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。

$Q = 194723$ ならば、

$$P = 510510n + 194723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194723) + 1 = 1021020n + 389446 + 1 = 1021020n + 389447$$

ところで、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

$$389447 = 389447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389447$$

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。

$Q = 194729$ ならば、

$$P = 510510n + 194729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194729) + 1 = 1021020n + 389458 + 1 = 1021020n + 389459$$

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

$$389459 = 7 \times 23 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55637)$$

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。

$Q = 194731$ ならば、

$$P = 510510n + 194731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194731) + 1 = 1021020n + 389462 + 1 = 1021020n + 389463$$

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

$$389463 = 3 \times 131 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129821)$$

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。

$Q = 194737$ ならば、

$$P = 510510n + 194737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194737) + 1 = 1021020n + 389474 + 1 = 1021020n + 389475$$

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

$$389475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25965)$$

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。

$Q = 194741$ ならば、

$$P = 510510n + 194741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194741) + 1 = 1021020n + 389482 + 1 = 1021020n + 389483$$

ところで、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

$$389483 = 389483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389483$$

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。

$Q = 194743$ ならば、

$$P = 510510n + 194743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194743) + 1 = 1021020n + 389486 + 1 = 1021020n + 389487$$

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

$$389487 = 3 \times 7 \times 17 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1091)$$

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。

$Q = 194749$ ならば、

$$P = 510510n + 194749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194749) + 1 = 1021020n + 389498 + 1 = 1021020n + 389499$$

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

$$389499 = 3 \times 11 \times 11 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11803)$$

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。

$Q = 194759$ ならば、

$$P = 510510n + 194759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194759) + 1 = 1021020n + 389518 + 1 = 1021020n + 389519$$

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

$$389519 = 13 \times 19 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29963)$$

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。

$Q = 194767$ ならば、

$$P = 510510n + 194767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194767) + 1 = 1021020n + 389534 + 1 = 1021020n + 389535$$

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

$$389535 = 3 \times 5 \times 25969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25969)$$

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。

$Q = 194771$ ならば、

$$P = 510510n + 194771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194771) + 1 = 1021020n + 389542 + 1 = 1021020n + 389543$$

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

$$389543 = 7 \times 11 \times 5059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5059)$$

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。

$Q = 194773$ ならば、

$$P = 510510n + 194773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194773) + 1 = 1021020n + 389546 + 1 = 1021020n + 389547$$

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

$$389547 = 3 \times 3 \times 43283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129849)$$

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。

$Q = 194783$ ならば、

$$P = 510510n + 194783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194783) + 1 = 1021020n + 389566 + 1 = 1021020n + 389567$$

ところで、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

$$389567 = 389567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389567$$

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。

$Q = 194791$ ならば、

$$P = 510510n + 194791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194791) + 1 = 1021020n + 389582 + 1 = 1021020n + 389583$$

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

$$389583 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129861)$$

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。

$Q = 194797$ ならば、

$$P = 510510n + 194797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194797) + 1 = 1021020n + 389594 + 1 = 1021020n + 389595$$

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

$$389595 = 3 \times 5 \times 19 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25973)$$

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。

$Q = 194801$ ならば、

$$P = 510510n + 194801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194801) + 1 = 1021020n + 389602 + 1 = 1021020n + 389603$$

ところで、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

$$389603 = 53 \times 7351 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389603$$

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。

$Q = 194807$ ならば、

$$P = 510510n + 194807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194807) + 1 = 1021020n + 389614 + 1 = 1021020n + 389615$$

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

$$389615 = 5 \times 29 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77923)$$

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。

$Q = 194809$ ならば、

$$P = 510510n + 194809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194809) + 1 = 1021020n + 389618 + 1 = 1021020n + 389619$$

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

$$389619 = 3 \times 3 \times 43291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129873)$$

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。

$Q = 194813$ ならば、

$$P = 510510n + 194813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194813) + 1 = 1021020n + 389626 + 1 = 1021020n + 389627$$

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

$$389627 = 7 \times 55661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55661)$$

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。

$Q = 194819$ ならば、

$$P = 510510n + 194819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194819) + 1 = 1021020n + 389638 + 1 = 1021020n + 389639$$

ところで、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

$$389639 = 31 \times 12569 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389639$$

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。

$Q = 194827$ ならば、

$$P = 510510n + 194827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194827) + 1 = 1021020n + 389654 + 1 = 1021020n + 389655$$

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

$$389655 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3711)$$

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。

$Q = 194833$ ならば、

$$P = 510510n + 194833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194833) + 1 = 1021020n + 389666 + 1 = 1021020n + 389667$$

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

$$389667 = 3 \times 193 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129889)$$

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。

$Q = 194839$ ならば、

$$P = 510510n + 194839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194839) + 1 = 1021020n + 389678 + 1 = 1021020n + 389679$$

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

$$389679 = 3 \times 129893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129893)$$

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。

$Q = 194849$ ならば、

$$P = 510510n + 194849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194849) + 1 = 1021020n + 389698 + 1 = 1021020n + 389699$$

ところで、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

$$389699 = 389699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389699$$

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。

$Q = 194851$ ならば、

$$P = 510510n + 194851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194851) + 1 = 1021020n + 389702 + 1 = 1021020n + 389703$$

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

$$389703 = 3 \times 129901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129901)$$

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。

$Q = 194861$ ならば、

$$P = 510510n + 194861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194861) + 1 = 1021020n + 389722 + 1 = 1021020n + 389723$$

ところで、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

$$389723 = 389723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389723$$

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。

$Q = 194863$ ならば、

$$P = 510510n + 194863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194863) + 1 = 1021020n + 389726 + 1 = 1021020n + 389727$$

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

$$389727 = 3 \times 3 \times 13 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9993)$$

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。

$Q = 194867$ ならば、

$$P = 510510n + 194867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194867) + 1 = 1021020n + 389734 + 1 = 1021020n + 389735$$

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

$$389735 = 5 \times 23 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77947)$$

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。

$Q = 194869$ ならば、

$$P = 510510n + 194869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194869) + 1 = 1021020n + 389738 + 1 = 1021020n + 389739$$

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

$$389739 = 3 \times 7 \times 67 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18559)$$

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。

$Q = 194879$ ならば、

$$P = 510510n + 194879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194879) + 1 = 1021020n + 389758 + 1 = 1021020n + 389759$$

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

$$389759 = 17 \times 101 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22927)$$

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。

$Q = 194881$ ならば、

$$P = 510510n + 194881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194881) + 1 = 1021020n + 389762 + 1 = 1021020n + 389763$$

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

$$389763 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11811)$$

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。

$Q = 194891$ ならば、

$$P = 510510n + 194891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194891) + 1 = 1021020n + 389782 + 1 = 1021020n + 389783$$

ところで、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

$$389783 = 389783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389783$$

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。

$Q = 194893$ ならば、

$$P = 510510n + 194893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194893) + 1 = 1021020n + 389786 + 1 = 1021020n + 389787$$

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

$$389787 = 3 \times 41 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129929)$$

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。

$Q = 194897$ ならば、

$$P = 510510n + 194897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194897) + 1 = 1021020n + 389794 + 1 = 1021020n + 389795$$

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

$$389795 = 5 \times 7 \times 7 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11137)$$

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。

$Q = 194899$ ならば、

$$P = 510510n + 194899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194899) + 1 = 1021020n + 389798 + 1 = 1021020n + 389799$$

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

$$389799 = 3 \times 3 \times 3 \times 14437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129933)$$

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。

$Q = 194903$ ならば、

$$P = 510510n + 194903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194903) + 1 = 1021020n + 389806 + 1 = 1021020n + 389807$$

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

$$389807 = 11 \times 35437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35437)$$

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。

$Q = 194911$ ならば、

$$P = 510510n + 194911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194911) + 1 = 1021020n + 389822 + 1 = 1021020n + 389823$$

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

$$389823 = 3 \times 7 \times 19 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18563)$$

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。

$Q = 194917$ ならば、

$$P = 510510n + 194917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194917) + 1 = 1021020n + 389834 + 1 = 1021020n + 389835$$

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

$$389835 = 3 \times 3 \times 5 \times 8663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25989)$$

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。

$Q = 194921$ ならば、

$$P = 510510n + 194921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194921) + 1 = 1021020n + 389842 + 1 = 1021020n + 389843$$

ところで、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

$$389843 = 97 \times 4019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389843$$

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。

$Q = 194923$ ならば、

$$P = 510510n + 194923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194923) + 1 = 1021020n + 389846 + 1 = 1021020n + 389847$$

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

$$389847 = 3 \times 29 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129949)$$

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。

$Q = 194927$ ならば、

$$P = 510510n + 194927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194927) + 1 = 1021020n + 389854 + 1 = 1021020n + 389855$$

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

$$389855 = 5 \times 103 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77971)$$

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。

$Q = 194933$ ならば、

$$P = 510510n + 194933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194933) + 1 = 1021020n + 389866 + 1 = 1021020n + 389867$$

ところで、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

$$389867 = 389867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389867$$

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。

$Q = 194941$ ならば、

$$P = 510510n + 194941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194941) + 1 = 1021020n + 389882 + 1 = 1021020n + 389883$$

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

$$389883 = 3 \times 13 \times 13 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9997)$$

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。

$Q = 194947$ ならば、

$$P = 510510n + 194947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194947) + 1 = 1021020n + 389894 + 1 = 1021020n + 389895$$

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

$$389895 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 139)$$

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。

$Q = 194951$ ならば、

$$P = 510510n + 194951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194951) + 1 = 1021020n + 389902 + 1 = 1021020n + 389903$$

ところで、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

$$389903 = 389903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389903$$

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。

$Q = 194959$ ならば、

$$P = 510510n + 194959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194959) + 1 = 1021020n + 389918 + 1 = 1021020n + 389919$$

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

$$389919 = 3 \times 23 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129973)$$

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。

$Q = 194963$ ならば、

$$P = 510510n + 194963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194963) + 1 = 1021020n + 389926 + 1 = 1021020n + 389927$$

ところで、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

$$389927 = 389927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389927$$

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。

$Q = 194969$ ならば、

$$P = 510510n + 194969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194969) + 1 = 1021020n + 389938 + 1 = 1021020n + 389939$$

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

$$389939 = 11 \times 35449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35449)$$

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。

$Q = 194977$ ならば、

$$P = 510510n + 194977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194977) + 1 = 1021020n + 389954 + 1 = 1021020n + 389955$$

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

$$389955 = 3 \times 5 \times 25997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25997)$$

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。

$Q = 194981$ ならば、

$$P = 510510n + 194981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194981) + 1 = 1021020n + 389962 + 1 = 1021020n + 389963$$

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

$$389963 = 7 \times 17 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3277)$$

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。

$Q = 194983$ ならば、

$$P = 510510n + 194983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194983) + 1 = 1021020n + 389966 + 1 = 1021020n + 389967$$

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

$$389967 = 3 \times 43 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129989)$$

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。

$Q = 194989$ ならば、

$$P = 510510n + 194989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194989) + 1 = 1021020n + 389978 + 1 = 1021020n + 389979$$

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

$$389979 = 3 \times 3 \times 43331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 129993)$$

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。

$Q = 194993$ ならば、

$$P = 510510n + 194993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 194993) + 1 = 1021020n + 389986 + 1 = 1021020n + 389987$$

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

$$389987 = 13 \times 131 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29999)$$

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。

$Q = 195001$ ならば、

$$P = 510510n + 195001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195001) + 1 = 1021020n + 390002 + 1 = 1021020n + 390003$$

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

$$390003 = 3 \times 71 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130001)$$

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。

$Q = 195011$ ならば、

$$P = 510510n + 195011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195011) + 1 = 1021020n + 390022 + 1 = 1021020n + 390023$$

ところで、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

$$390023 = 79 \times 4937 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390023$$

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。

$Q = 195017$ ならば、

$$P = 510510n + 195017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195017) + 1 = 1021020n + 390034 + 1 = 1021020n + 390035$$

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

$$390035 = 5 \times 78007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78007)$$

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。

$Q = 195023$ ならば、

$$P = 510510n + 195023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195023) + 1 = 1021020n + 390046 + 1 = 1021020n + 390047$$

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

$$390047 = 7 \times 55721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55721)$$

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。

$Q = 195029$ ならば、

$$P = 510510n + 195029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195029) + 1 = 1021020n + 390058 + 1 = 1021020n + 390059$$

ところで、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

$$390059 = 163 \times 2393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390059$$

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。

$Q = 195031$ ならば、

$$P = 510510n + 195031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195031) + 1 = 1021020n + 390062 + 1 = 1021020n + 390063$$

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

$$390063 = 3 \times 130021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130021)$$

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。

$Q = 195037$ ならば、

$$P = 510510n + 195037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195037) + 1 = 1021020n + 390074 + 1 = 1021020n + 390075$$

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

$$390075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3715)$$

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。

$Q = 195043$ ならば、

$$P = 510510n + 195043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195043) + 1 = 1021020n + 390086 + 1 = 1021020n + 390087$$

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

$$390087 = 3 \times 3 \times 89 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130029)$$

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。

$Q = 195047$ ならば、

$$P = 510510n + 195047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195047) + 1 = 1021020n + 390094 + 1 = 1021020n + 390095$$

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

$$390095 = 5 \times 61 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78019)$$

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。

$Q = 195049$ ならば、

$$P = 510510n + 195049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195049) + 1 = 1021020n + 390098 + 1 = 1021020n + 390099$$

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

$$390099 = 3 \times 17 \times 7649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7649)$$

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。

$Q = 195053$ ならば、

$$P = 510510n + 195053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195053) + 1 = 1021020n + 390106 + 1 = 1021020n + 390107$$

ところで、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

$$390107 = 390107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390107$$

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。

$Q = 195059$ ならば、

$$P = 510510n + 195059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195059) + 1 = 1021020n + 390118 + 1 = 1021020n + 390119$$

ところで、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

$$390119 = 390119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390119$$

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。

$Q = 195061$ ならば、

$$P = 510510n + 195061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195061) + 1 = 1021020n + 390122 + 1 = 1021020n + 390123$$

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

$$390123 = 3 \times 3 \times 3 \times 14449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130041)$$

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。

$Q = 195067$ ならば、

$$P = 510510n + 195067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195067) + 1 = 1021020n + 390134 + 1 = 1021020n + 390135$$

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

$$390135 = 3 \times 5 \times 31 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26009)$$

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。

$Q = 195071$ ならば、

$$P = 510510n + 195071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195071) + 1 = 1021020n + 390142 + 1 = 1021020n + 390143$$

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

$$390143 = 13 \times 30011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30011)$$

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。

$Q = 195073$ ならば、

$$P = 510510n + 195073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195073) + 1 = 1021020n + 390146 + 1 = 1021020n + 390147$$

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

$$390147 = 3 \times 47 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130049)$$

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。

$Q = 195077$ ならば、

$$P = 510510n + 195077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195077) + 1 = 1021020n + 390154 + 1 = 1021020n + 390155$$

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

$$390155 = 5 \times 78031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78031)$$

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。

$Q = 195079$ ならば、

$$P = 510510n + 195079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195079) + 1 = 1021020n + 390158 + 1 = 1021020n + 390159$$

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

$$390159 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1689)$$

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。

$Q = 195089$ ならば、

$$P = 510510n + 195089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195089) + 1 = 1021020n + 390178 + 1 = 1021020n + 390179$$

ところで、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

$$390179 = 241 \times 1619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390179$$

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。

$Q = 195101$ ならば、

$$P = 510510n + 195101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195101) + 1 = 1021020n + 390202 + 1 = 1021020n + 390203$$

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

$$390203 = 11 \times 19 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35473)$$

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。

$Q = 195103$ ならば、

$$P = 510510n + 195103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195103) + 1 = 1021020n + 390206 + 1 = 1021020n + 390207$$

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

$$390207 = 3 \times 130069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130069)$$

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。

$Q = 195113$ ならば、

$$P = 510510n + 195113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195113) + 1 = 1021020n + 390226 + 1 = 1021020n + 390227$$

ところで、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

$$390227 = 317 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390227$$

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。

$Q = 195119$ ならば、

$$P = 510510n + 195119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195119) + 1 = 1021020n + 390238 + 1 = 1021020n + 390239$$

ところで、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

$$390239 = 37 \times 53 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390239$$

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。

$Q = 195121$ ならば、

$$P = 510510n + 195121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195121) + 1 = 1021020n + 390242 + 1 = 1021020n + 390243$$

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

$$390243 = 3 \times 7 \times 18583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18583)$$

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。

$Q = 195127$ ならば、

$$P = 510510n + 195127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195127) + 1 = 1021020n + 390254 + 1 = 1021020n + 390255$$

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

$$390255 = 3 \times 5 \times 26017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26017)$$

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。

$Q = 195131$ ならば、

$$P = 510510n + 195131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195131) + 1 = 1021020n + 390262 + 1 = 1021020n + 390263$$

ところで、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

$$390263 = 390263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390263$$

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。

$Q = 195133$ ならば、

$$P = 510510n + 195133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195133) + 1 = 1021020n + 390266 + 1 = 1021020n + 390267$$

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

$$390267 = 3 \times 3 \times 103 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130089)$$

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。

$Q = 195137$ ならば、

$$P = 510510n + 195137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195137) + 1 = 1021020n + 390274 + 1 = 1021020n + 390275$$

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

$$390275 = 5 \times 5 \times 67 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78055)$$

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。

$Q = 195149$ ならば、

$$P = 510510n + 195149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195149) + 1 = 1021020n + 390298 + 1 = 1021020n + 390299$$

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

$$390299 = 7 \times 13 \times 4289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4289)$$

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。

$Q = 195157$ ならば、

$$P = 510510n + 195157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195157) + 1 = 1021020n + 390314 + 1 = 1021020n + 390315$$

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

$$390315 = 3 \times 5 \times 26021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26021)$$

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。

$Q = 195161$ ならば、

$$P = 510510n + 195161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195161) + 1 = 1021020n + 390322 + 1 = 1021020n + 390323$$

ところで、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

$$390323 = 390323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390323$$

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。

$Q = 195163$ ならば、

$$P = 510510n + 195163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195163) + 1 = 1021020n + 390326 + 1 = 1021020n + 390327$$

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

$$390327 = 3 \times 7 \times 18587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18587)$$

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。

$Q = 195179$ ならば、

$$P = 510510n + 195179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195179) + 1 = 1021020n + 390358 + 1 = 1021020n + 390359$$

ところで、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

$$390359 = 390359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390359$$

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。

$Q = 195187$ ならば、

$$P = 510510n + 195187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195187) + 1 = 1021020n + 390374 + 1 = 1021020n + 390375$$

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

$$390375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26025)$$

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。

$Q = 195191$ ならば、

$$P = 510510n + 195191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195191) + 1 = 1021020n + 390382 + 1 = 1021020n + 390383$$

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

$$390383 = 7 \times 7 \times 31 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55769)$$

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。

$Q = 195193$ ならば、

$$P = 510510n + 195193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195193) + 1 = 1021020n + 390386 + 1 = 1021020n + 390387$$

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

$$390387 = 3 \times 37 \times 3517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130129)$$

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。

$Q = 195197$ ならば、

$$P = 510510n + 195197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195197) + 1 = 1021020n + 390394 + 1 = 1021020n + 390395$$

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

$$390395 = 5 \times 78079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78079)$$

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。

$Q = 195199$ ならば、

$$P = 510510n + 195199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195199) + 1 = 1021020n + 390398 + 1 = 1021020n + 390399$$

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

$$390399 = 3 \times 179 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130133)$$

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。

$Q = 195203$ ならば、

$$P = 510510n + 195203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195203) + 1 = 1021020n + 390406 + 1 = 1021020n + 390407$$

ところで、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

$$390407 = 390407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390407$$

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。

$Q = 195227$ ならば、

$$P = 510510n + 195227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195227) + 1 = 1021020n + 390454 + 1 = 1021020n + 390455$$

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

$$390455 = 5 \times 13 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6007)$$

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。

$Q = 195229$ ならば、

$$P = 510510n + 195229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195229) + 1 = 1021020n + 390458 + 1 = 1021020n + 390459$$

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

$$390459 = 3 \times 157 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130153)$$

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。

$Q = 195233$ ならば、

$$P = 510510n + 195233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195233) + 1 = 1021020n + 390466 + 1 = 1021020n + 390467$$

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

$$390467 = 7 \times 11 \times 11 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5071)$$

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。

$Q = 195241$ ならば、

$$P = 510510n + 195241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195241) + 1 = 1021020n + 390482 + 1 = 1021020n + 390483$$

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

$$390483 = 3 \times 3 \times 43 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130161)$$

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。

$Q = 195253$ ならば、

$$P = 510510n + 195253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195253) + 1 = 1021020n + 390506 + 1 = 1021020n + 390507$$

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

$$390507 = 3 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 589)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 195257$ ならば、

$$P = 510510n + 195257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195257) + 1 = 1021020n + 390514 + 1 = 1021020n + 390515$$

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

$$390515 = 5 \times 83 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78103)$$

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。

$Q = 195259$ ならば、

$$P = 510510n + 195259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195259) + 1 = 1021020n + 390518 + 1 = 1021020n + 390519$$

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

$$390519 = 3 \times 3 \times 43391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130173)$$

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。

$Q = 195263$ ならば、

$$P = 510510n + 195263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195263) + 1 = 1021020n + 390526 + 1 = 1021020n + 390527$$

ところで、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

$$390527 = 390527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390527$$

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。

$Q = 195269$ ならば、

$$P = 510510n + 195269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195269) + 1 = 1021020n + 390538 + 1 = 1021020n + 390539$$

ところで、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

$$390539 = 390539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390539$$

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。

$Q = 195271$ ならば、

$$P = 510510n + 195271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195271) + 1 = 1021020n + 390542 + 1 = 1021020n + 390543$$

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

$$390543 = 3 \times 29 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130181)$$

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。

$Q = 195277$ ならば、

$$P = 510510n + 195277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195277) + 1 = 1021020n + 390554 + 1 = 1021020n + 390555$$

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

$$390555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2367)$$

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。

$Q = 195281$ ならば、

$$P = 510510n + 195281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195281) + 1 = 1021020n + 390562 + 1 = 1021020n + 390563$$

ところで、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

$$390563 = 23 \times 16981 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390563$$

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。

$Q = 195287$ ならば、

$$P = 510510n + 195287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195287) + 1 = 1021020n + 390574 + 1 = 1021020n + 390575$$

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

$$390575 = 5 \times 5 \times 17 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4595)$$

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。

$Q = 195289$ ならば、

$$P = 510510n + 195289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195289) + 1 = 1021020n + 390578 + 1 = 1021020n + 390579$$

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

$$390579 = 3 \times 7 \times 7 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18599)$$

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。

$Q = 195301$ ならば、

$$P = 510510n + 195301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195301) + 1 = 1021020n + 390602 + 1 = 1021020n + 390603$$

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

$$390603 = 3 \times 130201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130201)$$

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。

$Q = 195311$ ならば、

$$P = 510510n + 195311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195311) + 1 = 1021020n + 390622 + 1 = 1021020n + 390623$$

ところで、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

$$390623 = 73 \times 5351 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390623$$

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。

$Q = 195317$ ならば、

$$P = 510510n + 195317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195317) + 1 = 1021020n + 390634 + 1 = 1021020n + 390635$$

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

$$390635 = 5 \times 7 \times 11161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11161)$$

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。

$Q = 195319$ ならば、

$$P = 510510n + 195319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195319) + 1 = 1021020n + 390638 + 1 = 1021020n + 390639$$

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

$$390639 = 3 \times 59 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130213)$$

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。

$Q = 195323$ ならば、

$$P = 510510n + 195323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195323) + 1 = 1021020n + 390646 + 1 = 1021020n + 390647$$

ところで、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

$$390647 = 390647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390647$$

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。

$Q = 195329$ ならば、

$$P = 510510n + 195329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195329) + 1 = 1021020n + 390658 + 1 = 1021020n + 390659$$

ところで、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

$$390659 = 19 \times 29 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390659$$

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。

$Q = 195331$ ならば、

$$P = 510510n + 195331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195331) + 1 = 1021020n + 390662 + 1 = 1021020n + 390663$$

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

$$390663 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1431)$$

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。

$Q = 195337$ ならば、

$$P = 510510n + 195337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195337) + 1 = 1021020n + 390674 + 1 = 1021020n + 390675$$

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

$$390675 = 3 \times 5 \times 5 \times 5209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26045)$$

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。

$Q = 195341$ ならば、

$$P = 510510n + 195341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195341) + 1 = 1021020n + 390682 + 1 = 1021020n + 390683$$

ところで、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

$$390683 = 37 \times 10559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390683$$

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。

$Q = 195343$ ならば、

$$P = 510510n + 195343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195343) + 1 = 1021020n + 390686 + 1 = 1021020n + 390687$$

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

$$390687 = 3 \times 11 \times 11839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11839)$$

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。

$Q = 195353$ ならば、

$$P = 510510n + 195353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195353) + 1 = 1021020n + 390706 + 1 = 1021020n + 390707$$

ところで、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

$$390707 = 390707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390707$$

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。

$Q = 195359$ ならば、

$$P = 510510n + 195359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195359) + 1 = 1021020n + 390718 + 1 = 1021020n + 390719$$

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

$$390719 = 7 \times 55817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55817)$$

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。

$Q = 195361$ ならば、

$$P = 510510n + 195361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195361) + 1 = 1021020n + 390722 + 1 = 1021020n + 390723$$

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

$$390723 = 3 \times 130241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130241)$$

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。

$Q = 195367$ ならば、

$$P = 510510n + 195367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195367) + 1 = 1021020n + 390734 + 1 = 1021020n + 390735$$

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

$$390735 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26049)$$

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。

$Q = 195373$ ならば、

$$P = 510510n + 195373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195373) + 1 = 1021020n + 390746 + 1 = 1021020n + 390747$$

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

$$390747 = 3 \times 7 \times 23 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18607)$$

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。

$Q = 195379$ ならば、

$$P = 510510n + 195379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195379) + 1 = 1021020n + 390758 + 1 = 1021020n + 390759$$

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

$$390759 = 3 \times 130253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130253)$$

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。

$Q = 195383$ ならば、

$$P = 510510n + 195383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195383) + 1 = 1021020n + 390766 + 1 = 1021020n + 390767$$

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

$$390767 = 13 \times 30059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30059)$$

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。

$Q = 195389$ ならば、

$$P = 510510n + 195389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195389) + 1 = 1021020n + 390778 + 1 = 1021020n + 390779$$

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

$$390779 = 17 \times 127 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22987)$$

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。

$Q = 195397$ ならば、

$$P = 510510n + 195397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195397) + 1 = 1021020n + 390794 + 1 = 1021020n + 390795$$

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

$$390795 = 3 \times 5 \times 26053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26053)$$

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。

$Q = 195401$ ならば、

$$P = 510510n + 195401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195401) + 1 = 1021020n + 390802 + 1 = 1021020n + 390803$$

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

$$390803 = 7 \times 55829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55829)$$

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。

$Q = 195407$ ならば、

$$P = 510510n + 195407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195407) + 1 = 1021020n + 390814 + 1 = 1021020n + 390815$$

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

$$390815 = 5 \times 78163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78163)$$

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。

$Q = 195409$ ならば、

$$P = 510510n + 195409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195409) + 1 = 1021020n + 390818 + 1 = 1021020n + 390819$$

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

$$390819 = 3 \times 11 \times 13 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 911)$$

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。

$Q = 195413$ ならば、

$$P = 510510n + 195413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195413) + 1 = 1021020n + 390826 + 1 = 1021020n + 390827$$

ところで、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

$$390827 = 43 \times 61 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390827$$

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。

$Q = 195421$ ならば、

$$P = 510510n + 195421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195421) + 1 = 1021020n + 390842 + 1 = 1021020n + 390843$$

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

$$390843 = 3 \times 3 \times 43427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130281)$$

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。

$Q = 195427$ ならば、

$$P = 510510n + 195427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195427) + 1 = 1021020n + 390854 + 1 = 1021020n + 390855$$

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

$$390855 = 3 \times 5 \times 71 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26057)$$

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。

$Q = 195431$ ならば、

$$P = 510510n + 195431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195431) + 1 = 1021020n + 390862 + 1 = 1021020n + 390863$$

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

$$390863 = 11 \times 35533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35533)$$

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。

$Q = 195439$ ならば、

$$P = 510510n + 195439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195439) + 1 = 1021020n + 390878 + 1 = 1021020n + 390879$$

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

$$390879 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130293)$$

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。

$Q = 195443$ ならば、

$$P = 510510n + 195443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195443) + 1 = 1021020n + 390886 + 1 = 1021020n + 390887$$

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

$$390887 = 7 \times 19 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55841)$$

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。

$Q = 195451$ ならば、

$$P = 510510n + 195451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195451) + 1 = 1021020n + 390902 + 1 = 1021020n + 390903$$

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

$$390903 = 3 \times 229 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130301)$$

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。

$Q = 195457$ ならば、

$$P = 510510n + 195457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195457) + 1 = 1021020n + 390914 + 1 = 1021020n + 390915$$

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

$$390915 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 219)$$

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。

$Q = 195463$ ならば、

$$P = 510510n + 195463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195463) + 1 = 1021020n + 390926 + 1 = 1021020n + 390927$$

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

$$390927 = 3 \times 311 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130309)$$

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。

$Q = 195467$ ならば、

$$P = 510510n + 195467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195467) + 1 = 1021020n + 390934 + 1 = 1021020n + 390935$$

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

$$390935 = 5 \times 41 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78187)$$

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。

$Q = 195469$ ならば、

$$P = 510510n + 195469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195469) + 1 = 1021020n + 390938 + 1 = 1021020n + 390939$$

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

$$390939 = 3 \times 151 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130313)$$

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。

$Q = 195473$ ならば、

$$P = 510510n + 195473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195473) + 1 = 1021020n + 390946 + 1 = 1021020n + 390947$$

ところで、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

$$390947 = 167 \times 2341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390947$$

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。

$Q = 195479$ ならば、

$$P = 510510n + 195479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195479) + 1 = 1021020n + 390958 + 1 = 1021020n + 390959$$

ところで、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

$$390959 = 390959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390959$$

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。

$Q = 195487$ ならば、

$$P = 510510n + 195487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195487) + 1 = 1021020n + 390974 + 1 = 1021020n + 390975$$

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

$$390975 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2005)$$

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。

$Q = 195491$ ならば、

$$P = 510510n + 195491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195491) + 1 = 1021020n + 390982 + 1 = 1021020n + 390983$$

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

$$390983 = 17 \times 109 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22999)$$

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。

$Q = 195493$ ならば、

$$P = 510510n + 195493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195493) + 1 = 1021020n + 390986 + 1 = 1021020n + 390987$$

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

$$390987 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130329)$$

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。

$Q = 195497$ ならば、

$$P = 510510n + 195497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195497) + 1 = 1021020n + 390994 + 1 = 1021020n + 390995$$

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

$$390995 = 5 \times 11 \times 7109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7109)$$

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。

$Q = 195499$ ならば、

$$P = 510510n + 195499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195499) + 1 = 1021020n + 390998 + 1 = 1021020n + 390999$$

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

$$390999 = 3 \times 7 \times 43 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18619)$$

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。

$Q = 195509$ ならば、

$$P = 510510n + 195509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195509) + 1 = 1021020n + 391018 + 1 = 1021020n + 391019$$

ところで、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

$$391019 = 391019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391019$$

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。

$Q = 195511$ ならば、

$$P = 510510n + 195511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195511) + 1 = 1021020n + 391022 + 1 = 1021020n + 391023$$

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

$$391023 = 3 \times 3 \times 23 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130341)$$

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。

$Q = 195521$ ならば、

$$P = 510510n + 195521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195521) + 1 = 1021020n + 391042 + 1 = 1021020n + 391043$$

ところで、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

$$391043 = 383 \times 1021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391043$$

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。

$Q = 195523$ ならば、

$$P = 510510n + 195523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195523) + 1 = 1021020n + 391046 + 1 = 1021020n + 391047$$

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

$$391047 = 3 \times 130349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130349)$$

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。

$Q = 195527$ ならば、

$$P = 510510n + 195527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195527) + 1 = 1021020n + 391054 + 1 = 1021020n + 391055$$

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

$$391055 = 5 \times 7 \times 11173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11173)$$

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。

$Q = 195529$ ならば、

$$P = 510510n + 195529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195529) + 1 = 1021020n + 391058 + 1 = 1021020n + 391059$$

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

$$391059 = 3 \times 3 \times 43451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130353)$$

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。

$Q = 195539$ ならば、

$$P = 510510n + 195539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195539) + 1 = 1021020n + 391078 + 1 = 1021020n + 391079$$

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

$$391079 = 13 \times 67 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30083)$$

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。

$Q = 195541$ ならば、

$$P = 510510n + 195541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195541) + 1 = 1021020n + 391082 + 1 = 1021020n + 391083$$

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

$$391083 = 3 \times 7 \times 11 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1693)$$

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。

$Q = 195553$ ならば、

$$P = 510510n + 195553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195553) + 1 = 1021020n + 391106 + 1 = 1021020n + 391107$$

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

$$391107 = 3 \times 130369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130369)$$

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。

$Q = 195557$ ならば、

$$P = 510510n + 195557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195557) + 1 = 1021020n + 391114 + 1 = 1021020n + 391115$$

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

$$391115 = 5 \times 19 \times 23 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78223)$$

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。

$Q = 195563$ ならば、

$$P = 510510n + 195563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195563) + 1 = 1021020n + 391126 + 1 = 1021020n + 391127$$

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

$$391127 = 11 \times 31 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35557)$$

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。

$Q = 195571$ ならば、

$$P = 510510n + 195571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195571) + 1 = 1021020n + 391142 + 1 = 1021020n + 391143$$

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

$$391143 = 3 \times 241 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130381)$$

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。

$Q = 195577$ ならば、

$$P = 510510n + 195577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195577) + 1 = 1021020n + 391154 + 1 = 1021020n + 391155$$

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

$$391155 = 3 \times 5 \times 89 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26077)$$

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。

$Q = 195581$ ならば、

$$P = 510510n + 195581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195581) + 1 = 1021020n + 391162 + 1 = 1021020n + 391163$$

ところで、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

$$391163 = 391163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391163$$

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。

$Q = 195583$ ならば、

$$P = 510510n + 195583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195583) + 1 = 1021020n + 391166 + 1 = 1021020n + 391167$$

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

$$391167 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18627)$$

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。

$Q = 195589$ ならば、

$$P = 510510n + 195589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195589) + 1 = 1021020n + 391178 + 1 = 1021020n + 391179$$

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

$$391179 = 3 \times 83 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130393)$$

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。

$Q = 195593$ ならば、

$$P = 510510n + 195593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195593) + 1 = 1021020n + 391186 + 1 = 1021020n + 391187$$

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

$$391187 = 17 \times 23011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23011)$$

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。

$Q = 195599$ ならば、

$$P = 510510n + 195599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195599) + 1 = 1021020n + 391198 + 1 = 1021020n + 391199$$

ところで、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

$$391199 = 391199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391199$$

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。

$Q = 195607$ ならば、

$$P = 510510n + 195607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195607) + 1 = 1021020n + 391214 + 1 = 1021020n + 391215$$

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

$$391215 = 3 \times 5 \times 11 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2371)$$

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。

$Q = 195617$ ならば、

$$P = 510510n + 195617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195617) + 1 = 1021020n + 391234 + 1 = 1021020n + 391235$$

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

$$391235 = 5 \times 13 \times 13 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6019)$$

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。

$Q = 195623$ ならば、

$$P = 510510n + 195623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195623) + 1 = 1021020n + 391246 + 1 = 1021020n + 391247$$

ところで、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

$$391247 = 391247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391247$$

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。

$Q = 195631$ ならば、

$$P = 510510n + 195631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195631) + 1 = 1021020n + 391262 + 1 = 1021020n + 391263$$

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

$$391263 = 3 \times 41 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130421)$$

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。

$Q = 195641$ ならば、

$$P = 510510n + 195641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195641) + 1 = 1021020n + 391282 + 1 = 1021020n + 391283$$

ところで、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

$$391283 = 391283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391283$$

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。

$Q = 195647$ ならば、

$$P = 510510n + 195647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195647) + 1 = 1021020n + 391294 + 1 = 1021020n + 391295$$

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

$$391295 = 5 \times 78259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78259)$$

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。

$Q = 195649$ ならば、

$$P = 510510n + 195649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195649) + 1 = 1021020n + 391298 + 1 = 1021020n + 391299$$

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

$$391299 = 3 \times 23 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130433)$$

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。

$Q = 195659$ ならば、

$$P = 510510n + 195659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195659) + 1 = 1021020n + 391318 + 1 = 1021020n + 391319$$

ところで、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

$$391319 = 113 \times 3463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391319$$

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。

$Q = 195661$ ならば、

$$P = 510510n + 195661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195661) + 1 = 1021020n + 391322 + 1 = 1021020n + 391323$$

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

$$391323 = 3 \times 17 \times 7673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7673)$$

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。

$Q = 195667$ ならば、

$$P = 510510n + 195667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195667) + 1 = 1021020n + 391334 + 1 = 1021020n + 391335$$

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

$$391335 = 3 \times 5 \times 7 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3727)$$

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。

$Q = 195673$ ならば、

$$P = 510510n + 195673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195673) + 1 = 1021020n + 391346 + 1 = 1021020n + 391347$$

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

$$391347 = 3 \times 3 \times 11 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11859)$$

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。

$Q = 195677$ ならば、

$$P = 510510n + 195677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195677) + 1 = 1021020n + 391354 + 1 = 1021020n + 391355$$

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

$$391355 = 5 \times 29 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78271)$$

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。

$Q = 195683$ ならば、

$$P = 510510n + 195683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195683) + 1 = 1021020n + 391366 + 1 = 1021020n + 391367$$

ところで、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

$$391367 = 391367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391367$$

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。

$Q = 195691$ ならば、

$$P = 510510n + 195691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195691) + 1 = 1021020n + 391382 + 1 = 1021020n + 391383$$

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

$$391383 = 3 \times 3 \times 43487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130461)$$

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。

$Q = 195697$ ならば、

$$P = 510510n + 195697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195697) + 1 = 1021020n + 391394 + 1 = 1021020n + 391395$$

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

$$391395 = 3 \times 5 \times 97 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26093)$$

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。

$Q = 195703$ ならば、

$$P = 510510n + 195703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195703) + 1 = 1021020n + 391406 + 1 = 1021020n + 391407$$

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

$$391407 = 3 \times 130469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130469)$$

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。

$Q = 195707$ ならば、

$$P = 510510n + 195707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195707) + 1 = 1021020n + 391414 + 1 = 1021020n + 391415$$

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

$$391415 = 5 \times 78283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78283)$$

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。

$Q = 195709$ ならば、

$$P = 510510n + 195709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195709) + 1 = 1021020n + 391418 + 1 = 1021020n + 391419$$

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

$$391419 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18639)$$

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。

$Q = 195719$ ならば、

$$P = 510510n + 195719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195719) + 1 = 1021020n + 391438 + 1 = 1021020n + 391439$$

ところで、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

$$391439 = 197 \times 1987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391439$$

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。

$Q = 195731$ ならば、

$$P = 510510n + 195731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195731) + 1 = 1021020n + 391462 + 1 = 1021020n + 391463$$

ところで、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

$$391463 = 47 \times 8329 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391463$$

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。

$Q = 195733$ ならば、

$$P = 510510n + 195733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195733) + 1 = 1021020n + 391466 + 1 = 1021020n + 391467$$

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

$$391467 = 3 \times 130489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130489)$$

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。

$Q = 195737$ ならば、

$$P = 510510n + 195737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195737) + 1 = 1021020n + 391474 + 1 = 1021020n + 391475$$

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

$$391475 = 5 \times 5 \times 7 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11185)$$

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。

$Q = 195739$ ならば、

$$P = 510510n + 195739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195739) + 1 = 1021020n + 391478 + 1 = 1021020n + 391479$$

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

$$391479 = 3 \times 11 \times 11863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11863)$$

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。

$Q = 195743$ ならば、

$$P = 510510n + 195743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195743) + 1 = 1021020n + 391486 + 1 = 1021020n + 391487$$

ところで、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

$$391487 = 391487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391487$$

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。

$Q = 195749$ ならば、

$$P = 510510n + 195749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195749) + 1 = 1021020n + 391498 + 1 = 1021020n + 391499$$

ところで、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

$$391499 = 31 \times 73 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391499$$

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。

$Q = 195751$ ならば、

$$P = 510510n + 195751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195751) + 1 = 1021020n + 391502 + 1 = 1021020n + 391503$$

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

$$391503 = 3 \times 7 \times 103 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18643)$$

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。

$Q = 195757$ ならば、

$$P = 510510n + 195757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195757) + 1 = 1021020n + 391514 + 1 = 1021020n + 391515$$

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

$$391515 = 3 \times 5 \times 43 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26101)$$

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。

$Q = 195761$ ならば、

$$P = 510510n + 195761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195761) + 1 = 1021020n + 391522 + 1 = 1021020n + 391523$$

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

$$391523 = 11 \times 35593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35593)$$

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。

$Q = 195763$ ならば、

$$P = 510510n + 195763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195763) + 1 = 1021020n + 391526 + 1 = 1021020n + 391527$$

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

$$391527 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7677)$$

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。

$Q = 195773$ ならば、

$$P = 510510n + 195773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195773) + 1 = 1021020n + 391546 + 1 = 1021020n + 391547$$

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

$$391547 = 13 \times 30119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30119)$$

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。

$Q = 195779$ ならば、

$$P = 510510n + 195779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195779) + 1 = 1021020n + 391558 + 1 = 1021020n + 391559$$

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

$$391559 = 7 \times 7 \times 61 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55937)$$

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。

$Q = 195781$ ならば、

$$P = 510510n + 195781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195781) + 1 = 1021020n + 391562 + 1 = 1021020n + 391563$$

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

$$391563 = 3 \times 3 \times 139 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130521)$$

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。

$Q = 195787$ ならば、

$$P = 510510n + 195787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195787) + 1 = 1021020n + 391574 + 1 = 1021020n + 391575$$

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

$$391575 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26105)$$

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。

$Q = 195791$ ならば、

$$P = 510510n + 195791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195791) + 1 = 1021020n + 391582 + 1 = 1021020n + 391583$$

ところで、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

$$391583 = 59 \times 6637 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391583$$

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。

$Q = 195799$ ならば、

$$P = 510510n + 195799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195799) + 1 = 1021020n + 391598 + 1 = 1021020n + 391599$$

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

$$391599 = 3 \times 3 \times 13 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10041)$$

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。

$Q = 195803$ ならば、

$$P = 510510n + 195803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195803) + 1 = 1021020n + 391606 + 1 = 1021020n + 391607$$

ところで、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

$$391607 = 263 \times 1489 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391607$$

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。

$Q = 195809$ ならば、

$$P = 510510n + 195809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195809) + 1 = 1021020n + 391618 + 1 = 1021020n + 391619$$

ところで、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

$$391619 = 391619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391619$$

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。

$Q = 195817$ ならば、

$$P = 510510n + 195817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195817) + 1 = 1021020n + 391634 + 1 = 1021020n + 391635$$

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

$$391635 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26109)$$

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。

$Q = 195821$ ならば、

$$P = 510510n + 195821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195821) + 1 = 1021020n + 391642 + 1 = 1021020n + 391643$$

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

$$391643 = 7 \times 55949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55949)$$

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。

$Q = 195827$ ならば、

$$P = 510510n + 195827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195827) + 1 = 1021020n + 391654 + 1 = 1021020n + 391655$$

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

$$391655 = 5 \times 11 \times 7121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7121)$$

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。

$Q = 195829$ ならば、

$$P = 510510n + 195829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195829) + 1 = 1021020n + 391658 + 1 = 1021020n + 391659$$

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

$$391659 = 3 \times 130553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130553)$$

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。

$Q = 195841$ ならば、

$$P = 510510n + 195841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195841) + 1 = 1021020n + 391682 + 1 = 1021020n + 391683$$

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

$$391683 = 3 \times 137 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130561)$$

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。

$Q = 195847$ ならば、

$$P = 510510n + 195847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195847) + 1 = 1021020n + 391694 + 1 = 1021020n + 391695$$

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

$$391695 = 3 \times 5 \times 26113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26113)$$

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。

$Q = 195851$ ならば、

$$P = 510510n + 195851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195851) + 1 = 1021020n + 391702 + 1 = 1021020n + 391703$$

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

$$391703 = 13 \times 29 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30131)$$

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。

$Q = 195859$ ならば、

$$P = 510510n + 195859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195859) + 1 = 1021020n + 391718 + 1 = 1021020n + 391719$$

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

$$391719 = 3 \times 37 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130573)$$

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。

$Q = 195863$ ならば、

$$P = 510510n + 195863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195863) + 1 = 1021020n + 391726 + 1 = 1021020n + 391727$$

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

$$391727 = 7 \times 107 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55961)$$

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。

$Q = 195869$ ならば、

$$P = 510510n + 195869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195869) + 1 = 1021020n + 391738 + 1 = 1021020n + 391739$$

ところで、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

$$391739 = 391739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391739$$

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。

$Q = 195883$ ならば、

$$P = 510510n + 195883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195883) + 1 = 1021020n + 391766 + 1 = 1021020n + 391767$$

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

$$391767 = 3 \times 130589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130589)$$

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。

$Q = 195887$ ならば、

$$P = 510510n + 195887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195887) + 1 = 1021020n + 391774 + 1 = 1021020n + 391775$$

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

$$391775 = 5 \times 5 \times 15671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78355)$$

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。

$Q = 195889$ ならば、

$$P = 510510n + 195889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195889) + 1 = 1021020n + 391778 + 1 = 1021020n + 391779$$

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

$$391779 = 3 \times 3 \times 101 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130593)$$

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。

$Q = 195893$ ならば、

$$P = 510510n + 195893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195893) + 1 = 1021020n + 391786 + 1 = 1021020n + 391787$$

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

$$391787 = 11 \times 35617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35617)$$

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。

$Q = 195901$ ならば、

$$P = 510510n + 195901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195901) + 1 = 1021020n + 391802 + 1 = 1021020n + 391803$$

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

$$391803 = 3 \times 61 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130601)$$

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。

$Q = 195907$ ならば、

$$P = 510510n + 195907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195907) + 1 = 1021020n + 391814 + 1 = 1021020n + 391815$$

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

$$391815 = 3 \times 3 \times 5 \times 8707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26121)$$

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。

$Q = 195911$ ならば、

$$P = 510510n + 195911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195911) + 1 = 1021020n + 391822 + 1 = 1021020n + 391823$$

ところで、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

$$391823 = 391823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391823$$

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。

$Q = 195913$ ならば、

$$P = 510510n + 195913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195913) + 1 = 1021020n + 391826 + 1 = 1021020n + 391827$$

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

$$391827 = 3 \times 211 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130609)$$

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。

$Q = 195917$ ならば、

$$P = 510510n + 195917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195917) + 1 = 1021020n + 391834 + 1 = 1021020n + 391835$$

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

$$391835 = 5 \times 78367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78367)$$

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。

$Q = 195919$ ならば、

$$P = 510510n + 195919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195919) + 1 = 1021020n + 391838 + 1 = 1021020n + 391839$$

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

$$391839 = 3 \times 7 \times 47 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18659)$$

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。

$Q = 195929$ ならば、

$$P = 510510n + 195929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195929) + 1 = 1021020n + 391858 + 1 = 1021020n + 391859$$

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

$$391859 = 13 \times 43 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30143)$$

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。

$Q = 195931$ ならば、

$$P = 510510n + 195931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195931) + 1 = 1021020n + 391862 + 1 = 1021020n + 391863$$

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

$$391863 = 3 \times 130621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130621)$$

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。

$Q = 195941$ ならば、

$$P = 510510n + 195941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195941) + 1 = 1021020n + 391882 + 1 = 1021020n + 391883$$

ところで、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

$$391883 = 67 \times 5849 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391883$$

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。

$Q = 195947$ ならば、

$$P = 510510n + 195947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195947) + 1 = 1021020n + 391894 + 1 = 1021020n + 391895$$

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

$$391895 = 5 \times 7 \times 11197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11197)$$

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。

$Q = 195953$ ならば、

$$P = 510510n + 195953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195953) + 1 = 1021020n + 391906 + 1 = 1021020n + 391907$$

ところで、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

$$391907 = 391907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391907$$

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。

$Q = 195961$ ならば、

$$P = 510510n + 195961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195961) + 1 = 1021020n + 391922 + 1 = 1021020n + 391923$$

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

$$391923 = 3 \times 3 \times 7 \times 6221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18663)$$

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。

$Q = 195967$ ならば、

$$P = 510510n + 195967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195967) + 1 = 1021020n + 391934 + 1 = 1021020n + 391935$$

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

$$391935 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1537)$$

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。

$Q = 195971$ ならば、

$$P = 510510n + 195971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195971) + 1 = 1021020n + 391942 + 1 = 1021020n + 391943$$

ところで、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

$$391943 = 23 \times 17041 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391943$$

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。

$Q = 195973$ ならば、

$$P = 510510n + 195973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195973) + 1 = 1021020n + 391946 + 1 = 1021020n + 391947$$

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

$$391947 = 3 \times 130649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130649)$$

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。

$Q = 195977$ ならば、

$$P = 510510n + 195977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195977) + 1 = 1021020n + 391954 + 1 = 1021020n + 391955$$

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

$$391955 = 5 \times 277 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78391)$$

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。

$Q = 195983$ ならば、

$$P = 510510n + 195983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195983) + 1 = 1021020n + 391966 + 1 = 1021020n + 391967$$

ところで、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

$$391967 = 391967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391967$$

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。

$Q = 195989$ ならば、

$$P = 510510n + 195989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195989) + 1 = 1021020n + 391978 + 1 = 1021020n + 391979$$

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

$$391979 = 7 \times 55997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55997)$$

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。

$Q = 195991$ ならば、

$$P = 510510n + 195991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195991) + 1 = 1021020n + 391982 + 1 = 1021020n + 391983$$

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

$$391983 = 3 \times 193 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130661)$$

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。

$Q = 195997$ ならば、

$$P = 510510n + 195997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 195997) + 1 = 1021020n + 391994 + 1 = 1021020n + 391995$$

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

$$391995 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26133)$$

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。

$Q = 196003$ ならば、

$$P = 510510n + 196003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196003) + 1 = 1021020n + 392006 + 1 = 1021020n + 392007$$

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

$$392007 = 3 \times 7 \times 11 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1697)$$

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。

$Q = 196013$ ならば、

$$P = 510510n + 196013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196013) + 1 = 1021020n + 392026 + 1 = 1021020n + 392027$$

ところで、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

$$392027 = 19 \times 47 \times 439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392027$$

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。

$Q = 196019$ ならば、

$$P = 510510n + 196019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196019) + 1 = 1021020n + 392038 + 1 = 1021020n + 392039$$

ところで、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

$$392039 = 307 \times 1277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392039$$

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。

$Q = 196033$ ならば、

$$P = 510510n + 196033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196033) + 1 = 1021020n + 392066 + 1 = 1021020n + 392067$$

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

$$392067 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10053)$$

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。

$Q = 196037$ ならば、

$$P = 510510n + 196037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196037) + 1 = 1021020n + 392074 + 1 = 1021020n + 392075$$

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

$$392075 = 5 \times 5 \times 15683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78415)$$

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。

$Q = 196039$ ならば、

$$P = 510510n + 196039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196039) + 1 = 1021020n + 392078 + 1 = 1021020n + 392079$$

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

$$392079 = 3 \times 130693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130693)$$

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。

$Q = 196043$ ならば、

$$P = 510510n + 196043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196043) + 1 = 1021020n + 392086 + 1 = 1021020n + 392087$$

ところで、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

$$392087 = 392087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392087$$

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。

$Q = 196051$ ならば、

$$P = 510510n + 196051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196051) + 1 = 1021020n + 392102 + 1 = 1021020n + 392103$$

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

$$392103 = 3 \times 3 \times 19 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130701)$$

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。

$Q = 196057$ ならば、

$$P = 510510n + 196057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196057) + 1 = 1021020n + 392114 + 1 = 1021020n + 392115$$

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

$$392115 = 3 \times 5 \times 26141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26141)$$

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。

$Q = 196067$ ならば、

$$P = 510510n + 196067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196067) + 1 = 1021020n + 392134 + 1 = 1021020n + 392135$$

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

$$392135 = 5 \times 78427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78427)$$

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。

$Q = 196069$ ならば、

$$P = 510510n + 196069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196069) + 1 = 1021020n + 392138 + 1 = 1021020n + 392139$$

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

$$392139 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 699)$$

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。

$Q = 196073$ ならば、

$$P = 510510n + 196073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196073) + 1 = 1021020n + 392146 + 1 = 1021020n + 392147$$

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

$$392147 = 7 \times 7 \times 53 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56021)$$

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。

$Q = 196081$ ならば、

$$P = 510510n + 196081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196081) + 1 = 1021020n + 392162 + 1 = 1021020n + 392163$$

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

$$392163 = 3 \times 37 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130721)$$

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。

$Q = 196087$ ならば、

$$P = 510510n + 196087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196087) + 1 = 1021020n + 392174 + 1 = 1021020n + 392175$$

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

$$392175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3735)$$

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。

$Q = 196093$ ならば、

$$P = 510510n + 196093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196093) + 1 = 1021020n + 392186 + 1 = 1021020n + 392187$$

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

$$392187 = 3 \times 130729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130729)$$

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。

$Q = 196099$ ならば、

$$P = 510510n + 196099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196099) + 1 = 1021020n + 392198 + 1 = 1021020n + 392199$$

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

$$392199 = 3 \times 239 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130733)$$

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。

$Q = 196103$ ならば、

$$P = 510510n + 196103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196103) + 1 = 1021020n + 392206 + 1 = 1021020n + 392207$$

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

$$392207 = 17 \times 23071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23071)$$

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。

$Q = 196109$ ならば、

$$P = 510510n + 196109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196109) + 1 = 1021020n + 392218 + 1 = 1021020n + 392219$$

ところで、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

$$392219 = 23 \times 17053 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392219$$

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。

$Q = 196111$ ならば、

$$P = 510510n + 196111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196111) + 1 = 1021020n + 392222 + 1 = 1021020n + 392223$$

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

$$392223 = 3 \times 13 \times 89 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10057)$$

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。

$Q = 196117$ ならば、

$$P = 510510n + 196117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196117) + 1 = 1021020n + 392234 + 1 = 1021020n + 392235$$

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

$$392235 = 3 \times 5 \times 79 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26149)$$

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。

$Q = 196121$ ならば、

$$P = 510510n + 196121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196121) + 1 = 1021020n + 392242 + 1 = 1021020n + 392243$$

ところで、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

$$392243 = 31 \times 12653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392243$$

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。

$Q = 196123$ ならば、

$$P = 510510n + 196123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196123) + 1 = 1021020n + 392246 + 1 = 1021020n + 392247$$

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

$$392247 = 3 \times 3 \times 41 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130749)$$

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。

$Q = 196127$ ならば、

$$P = 510510n + 196127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196127) + 1 = 1021020n + 392254 + 1 = 1021020n + 392255$$

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

$$392255 = 5 \times 19 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78451)$$

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。

$Q = 196139$ ならば、

$$P = 510510n + 196139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196139) + 1 = 1021020n + 392278 + 1 = 1021020n + 392279$$

ところで、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

$$392279 = 392279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392279$$

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。

$Q = 196151$ ならば、

$$P = 510510n + 196151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196151) + 1 = 1021020n + 392302 + 1 = 1021020n + 392303$$

ところで、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

$$392303 = 127 \times 3089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392303$$

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。

$Q = 196153$ ならば、

$$P = 510510n + 196153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196153) + 1 = 1021020n + 392306 + 1 = 1021020n + 392307$$

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

$$392307 = 3 \times 130769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130769)$$

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。

$Q = 196159$ ならば、

$$P = 510510n + 196159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196159) + 1 = 1021020n + 392318 + 1 = 1021020n + 392319$$

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

$$392319 = 3 \times 3 \times 43591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130773)$$

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。

$Q = 196169$ ならば、

$$P = 510510n + 196169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196169) + 1 = 1021020n + 392338 + 1 = 1021020n + 392339$$

ところで、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

$$392339 = 392339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392339$$

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。

$Q = 196171$ ならば、

$$P = 510510n + 196171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196171) + 1 = 1021020n + 392342 + 1 = 1021020n + 392343$$

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

$$392343 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1099)$$

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。

$Q = 196177$ ならば、

$$P = 510510n + 196177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196177) + 1 = 1021020n + 392354 + 1 = 1021020n + 392355$$

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

$$392355 = 3 \times 3 \times 5 \times 8719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26157)$$

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。

$Q = 196181$ ならば、

$$P = 510510n + 196181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196181) + 1 = 1021020n + 392362 + 1 = 1021020n + 392363$$

ところで、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

$$392363 = 392363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392363$$

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。

$Q = 196187$ ならば、

$$P = 510510n + 196187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196187) + 1 = 1021020n + 392374 + 1 = 1021020n + 392375$$

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

$$392375 = 5 \times 5 \times 5 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78475)$$

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。

$Q = 196193$ ならば、

$$P = 510510n + 196193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196193) + 1 = 1021020n + 392386 + 1 = 1021020n + 392387$$

ところで、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

$$392387 = 359 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392387$$

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。

$Q = 196199$ ならば、

$$P = 510510n + 196199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196199) + 1 = 1021020n + 392398 + 1 = 1021020n + 392399$$

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

$$392399 = 7 \times 29 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56057)$$

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。

$Q = 196201$ ならば、

$$P = 510510n + 196201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196201) + 1 = 1021020n + 392402 + 1 = 1021020n + 392403$$

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

$$392403 = 3 \times 11 \times 11 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11891)$$

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。

$Q = 196211$ ならば、

$$P = 510510n + 196211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196211) + 1 = 1021020n + 392422 + 1 = 1021020n + 392423$$

ところで、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

$$392423 = 392423 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392423$$

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。

$Q = 196213$ ならば、

$$P = 510510n + 196213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196213) + 1 = 1021020n + 392426 + 1 = 1021020n + 392427$$

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

$$392427 = 3 \times 3 \times 7 \times 6229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18687)$$

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。

$Q = 196219$ ならば、

$$P = 510510n + 196219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196219) + 1 = 1021020n + 392438 + 1 = 1021020n + 392439$$

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

$$392439 = 3 \times 257 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130813)$$

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。

$Q = 196223$ ならば、

$$P = 510510n + 196223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196223) + 1 = 1021020n + 392446 + 1 = 1021020n + 392447$$

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

$$392447 = 11 \times 35677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35677)$$

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。

$Q = 196237$ ならば、

$$P = 510510n + 196237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196237) + 1 = 1021020n + 392474 + 1 = 1021020n + 392475$$

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

$$392475 = 3 \times 5 \times 5 \times 5233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26165)$$

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。

$Q = 196241$ ならば、

$$P = 510510n + 196241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196241) + 1 = 1021020n + 392482 + 1 = 1021020n + 392483$$

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

$$392483 = 7 \times 13 \times 19 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4313)$$

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。

$Q = 196243$ ならば、

$$P = 510510n + 196243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196243) + 1 = 1021020n + 392486 + 1 = 1021020n + 392487$$

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

$$392487 = 3 \times 130829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130829)$$

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。

$Q = 196247$ ならば、

$$P = 510510n + 196247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196247) + 1 = 1021020n + 392494 + 1 = 1021020n + 392495$$

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

$$392495 = 5 \times 23 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78499)$$

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。

$Q = 196249$ ならば、

$$P = 510510n + 196249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196249) + 1 = 1021020n + 392498 + 1 = 1021020n + 392499$$

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

$$392499 = 3 \times 3 \times 3 \times 14537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130833)$$

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。

$Q = 196253$ ならば、

$$P = 510510n + 196253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196253) + 1 = 1021020n + 392506 + 1 = 1021020n + 392507$$

ところで、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

$$392507 = 83 \times 4729 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392507$$

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。

$Q = 196267$ ならば、

$$P = 510510n + 196267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196267) + 1 = 1021020n + 392534 + 1 = 1021020n + 392535$$

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

$$392535 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 183)$$

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。

$Q = 196271$ ならば、

$$P = 510510n + 196271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196271) + 1 = 1021020n + 392542 + 1 = 1021020n + 392543$$

ところで、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

$$392543 = 392543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392543$$

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。

$Q = 196277$ ならば、

$$P = 510510n + 196277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196277) + 1 = 1021020n + 392554 + 1 = 1021020n + 392555$$

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

$$392555 = 5 \times 78511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78511)$$

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。

$Q = 196279$ ならば、

$$P = 510510n + 196279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196279) + 1 = 1021020n + 392558 + 1 = 1021020n + 392559$$

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

$$392559 = 3 \times 19 \times 71 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130853)$$

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。

$Q = 196283$ ならば、

$$P = 510510n + 196283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196283) + 1 = 1021020n + 392566 + 1 = 1021020n + 392567$$

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

$$392567 = 7 \times 56081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56081)$$

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。

$Q = 196289$ ならば、

$$P = 510510n + 196289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196289) + 1 = 1021020n + 392578 + 1 = 1021020n + 392579$$

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

$$392579 = 11 \times 89 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35689)$$

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。

$Q = 196291$ ならば、

$$P = 510510n + 196291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196291) + 1 = 1021020n + 392582 + 1 = 1021020n + 392583$$

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

$$392583 = 3 \times 107 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130861)$$

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。

$Q = 196297$ ならば、

$$P = 510510n + 196297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196297) + 1 = 1021020n + 392594 + 1 = 1021020n + 392595$$

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

$$392595 = 3 \times 5 \times 7 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3739)$$

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。

$Q = 196303$ ならば、

$$P = 510510n + 196303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196303) + 1 = 1021020n + 392606 + 1 = 1021020n + 392607$$

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

$$392607 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130869)$$

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。

$Q = 196307$ ならば、

$$P = 510510n + 196307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196307) + 1 = 1021020n + 392614 + 1 = 1021020n + 392615$$

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

$$392615 = 5 \times 17 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4619)$$

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。

$Q = 196309$ ならば、

$$P = 510510n + 196309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196309) + 1 = 1021020n + 392618 + 1 = 1021020n + 392619$$

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

$$392619 = 3 \times 130873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130873)$$

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。

$Q = 196319$ ならば、

$$P = 510510n + 196319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196319) + 1 = 1021020n + 392638 + 1 = 1021020n + 392639$$

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

$$392639 = 13 \times 30203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30203)$$

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。

$Q = 196321$ ならば、

$$P = 510510n + 196321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196321) + 1 = 1021020n + 392642 + 1 = 1021020n + 392643$$

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

$$392643 = 3 \times 3 \times 43627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130881)$$

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。

$Q = 196327$ ならば、

$$P = 510510n + 196327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196327) + 1 = 1021020n + 392654 + 1 = 1021020n + 392655$$

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

$$392655 = 3 \times 5 \times 26177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26177)$$

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。

$Q = 196331$ ならば、

$$P = 510510n + 196331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196331) + 1 = 1021020n + 392662 + 1 = 1021020n + 392663$$

ところで、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

$$392663 = 392663 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392663$$

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。

$Q = 196337$ ならば、

$$P = 510510n + 196337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196337) + 1 = 1021020n + 392674 + 1 = 1021020n + 392675$$

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

$$392675 = 5 \times 5 \times 113 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78535)$$

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。

$Q = 196349$ ならば、

$$P = 510510n + 196349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196349) + 1 = 1021020n + 392698 + 1 = 1021020n + 392699$$

ところで、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

$$392699 = 392699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392699$$

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。

$Q = 196351$ ならば、

$$P = 510510n + 196351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196351) + 1 = 1021020n + 392702 + 1 = 1021020n + 392703$$

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

$$392703 = 3 \times 223 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130901)$$

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。

$Q = 196363$ ならば、

$$P = 510510n + 196363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196363) + 1 = 1021020n + 392726 + 1 = 1021020n + 392727$$

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

$$392727 = 3 \times 109 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130909)$$

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。

$Q = 196369$ ならば、

$$P = 510510n + 196369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196369) + 1 = 1021020n + 392738 + 1 = 1021020n + 392739$$

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

$$392739 = 3 \times 31 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130913)$$

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。

$Q = 196373$ ならば、

$$P = 510510n + 196373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196373) + 1 = 1021020n + 392746 + 1 = 1021020n + 392747$$

ところで、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

$$392747 = 29 \times 29 \times 467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392747$$

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。

$Q = 196379$ ならば、

$$P = 510510n + 196379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196379) + 1 = 1021020n + 392758 + 1 = 1021020n + 392759$$

ところで、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

$$392759 = 392759 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392759$$

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。

$Q = 196381$ ならば、

$$P = 510510n + 196381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196381) + 1 = 1021020n + 392762 + 1 = 1021020n + 392763$$

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

$$392763 = 3 \times 7 \times 59 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18703)$$

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。

$Q = 196387$ ならば、

$$P = 510510n + 196387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196387) + 1 = 1021020n + 392774 + 1 = 1021020n + 392775$$

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

$$392775 = 3 \times 5 \times 5 \times 5237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26185)$$

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。

$Q = 196393$ ならば、

$$P = 510510n + 196393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196393) + 1 = 1021020n + 392786 + 1 = 1021020n + 392787$$

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

$$392787 = 3 \times 3 \times 19 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130929)$$

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。

$Q = 196397$ ならば、

$$P = 510510n + 196397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196397) + 1 = 1021020n + 392794 + 1 = 1021020n + 392795$$

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

$$392795 = 5 \times 13 \times 6043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6043)$$

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。

$Q = 196403$ ならば、

$$P = 510510n + 196403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196403) + 1 = 1021020n + 392806 + 1 = 1021020n + 392807$$

ところで、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

$$392807 = 392807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392807$$

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。

$Q = 196409$ ならば、

$$P = 510510n + 196409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196409) + 1 = 1021020n + 392818 + 1 = 1021020n + 392819$$

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

$$392819 = 7 \times 17 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3301)$$

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。

$Q = 196411$ ならば、

$$P = 510510n + 196411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196411) + 1 = 1021020n + 392822 + 1 = 1021020n + 392823$$

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

$$392823 = 3 \times 3 \times 3 \times 14549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130941)$$

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。

$Q = 196421$ ならば、

$$P = 510510n + 196421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196421) + 1 = 1021020n + 392842 + 1 = 1021020n + 392843$$

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

$$392843 = 11 \times 71 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35713)$$

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。

$Q = 196423$ ならば、

$$P = 510510n + 196423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196423) + 1 = 1021020n + 392846 + 1 = 1021020n + 392847$$

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

$$392847 = 3 \times 7 \times 13 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1439)$$

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。

$Q = 196429$ ならば、

$$P = 510510n + 196429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196429) + 1 = 1021020n + 392858 + 1 = 1021020n + 392859$$

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

$$392859 = 3 \times 3 \times 43651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130953)$$

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。

$Q = 196433$ ならば、

$$P = 510510n + 196433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196433) + 1 = 1021020n + 392866 + 1 = 1021020n + 392867$$

ところで、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

$$392867 = 79 \times 4973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392867$$

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。

$Q = 196439$ ならば、

$$P = 510510n + 196439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196439) + 1 = 1021020n + 392878 + 1 = 1021020n + 392879$$

ところで、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

$$392879 = 392879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392879$$

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。

$Q = 196447$ ならば、

$$P = 510510n + 196447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196447) + 1 = 1021020n + 392894 + 1 = 1021020n + 392895$$

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

$$392895 = 3 \times 3 \times 5 \times 8731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26193)$$

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。

$Q = 196451$ ならば、

$$P = 510510n + 196451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196451) + 1 = 1021020n + 392902 + 1 = 1021020n + 392903$$

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

$$392903 = 7 \times 37 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56129)$$

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。

$Q = 196453$ ならば、

$$P = 510510n + 196453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196453) + 1 = 1021020n + 392906 + 1 = 1021020n + 392907$$

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

$$392907 = 3 \times 130969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130969)$$

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。

$Q = 196457$ ならば、

$$P = 510510n + 196457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196457) + 1 = 1021020n + 392914 + 1 = 1021020n + 392915$$

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

$$392915 = 5 \times 78583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78583)$$

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。

$Q = 196459$ ならば、

$$P = 510510n + 196459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196459) + 1 = 1021020n + 392918 + 1 = 1021020n + 392919$$

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

$$392919 = 3 \times 130973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130973)$$

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。

$Q = 196463$ ならば、

$$P = 510510n + 196463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196463) + 1 = 1021020n + 392926 + 1 = 1021020n + 392927$$

ところで、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

$$392927 = 392927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392927$$

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。

$Q = 196477$ ならば、

$$P = 510510n + 196477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196477) + 1 = 1021020n + 392954 + 1 = 1021020n + 392955$$

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

$$392955 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1541)$$

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。

$Q = 196481$ ならば、

$$P = 510510n + 196481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196481) + 1 = 1021020n + 392962 + 1 = 1021020n + 392963$$

ところで、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

$$392963 = 392963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392963$$

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。

$Q = 196487$ ならば、

$$P = 510510n + 196487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196487) + 1 = 1021020n + 392974 + 1 = 1021020n + 392975$$

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

$$392975 = 5 \times 5 \times 11 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7145)$$

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。

$Q = 196489$ ならば、

$$P = 510510n + 196489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196489) + 1 = 1021020n + 392978 + 1 = 1021020n + 392979$$

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

$$392979 = 3 \times 29 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 130993)$$

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。

$Q = 196499$ ならば、

$$P = 510510n + 196499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196499) + 1 = 1021020n + 392998 + 1 = 1021020n + 392999$$

ところで、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

$$392999 = 59 \times 6661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392999$$

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。

$Q = 196501$ ならば、

$$P = 510510n + 196501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196501) + 1 = 1021020n + 393002 + 1 = 1021020n + 393003$$

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

$$393003 = 3 \times 3 \times 13 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10077)$$

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。

$Q = 196507$ ならば、

$$P = 510510n + 196507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196507) + 1 = 1021020n + 393014 + 1 = 1021020n + 393015$$

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

$$393015 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3743)$$

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。

$Q = 196513$ ならば、

$$P = 510510n + 196513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196513) + 1 = 1021020n + 393026 + 1 = 1021020n + 393027$$

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

$$393027 = 3 \times 131009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131009)$$

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。

$Q = 196517$ ならば、

$$P = 510510n + 196517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196517) + 1 = 1021020n + 393034 + 1 = 1021020n + 393035$$

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

$$393035 = 5 \times 78607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78607)$$

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。

$Q = 196519$ ならば、

$$P = 510510n + 196519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196519) + 1 = 1021020n + 393038 + 1 = 1021020n + 393039$$

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

$$393039 = 3 \times 3 \times 3 \times 14557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131013)$$

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。

$Q = 196523$ ならば、

$$P = 510510n + 196523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196523) + 1 = 1021020n + 393046 + 1 = 1021020n + 393047$$

ところで、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

$$393047 = 23 \times 23 \times 743 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393047$$

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。

$Q = 196529$ ならば、

$$P = 510510n + 196529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196529) + 1 = 1021020n + 393058 + 1 = 1021020n + 393059$$

ところで、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

$$393059 = 393059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393059$$

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。

$Q = 196531$ ならば、

$$P = 510510n + 196531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196531) + 1 = 1021020n + 393062 + 1 = 1021020n + 393063$$

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

$$393063 = 3 \times 11 \times 43 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11911)$$

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。

$Q = 196541$ ならば、

$$P = 510510n + 196541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196541) + 1 = 1021020n + 393082 + 1 = 1021020n + 393083$$

ところで、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

$$393083 = 393083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393083$$

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。

$Q = 196543$ ならば、

$$P = 510510n + 196543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196543) + 1 = 1021020n + 393086 + 1 = 1021020n + 393087$$

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

$$393087 = 3 \times 283 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131029)$$

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。

$Q = 196549$ ならば、

$$P = 510510n + 196549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196549) + 1 = 1021020n + 393098 + 1 = 1021020n + 393099$$

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

$$393099 = 3 \times 7 \times 18719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18719)$$

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。

$Q = 196561$ ならば、

$$P = 510510n + 196561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196561) + 1 = 1021020n + 393122 + 1 = 1021020n + 393123$$

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

$$393123 = 3 \times 131041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131041)$$

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。

$Q = 196577$ ならば、

$$P = 510510n + 196577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196577) + 1 = 1021020n + 393154 + 1 = 1021020n + 393155$$

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

$$393155 = 5 \times 7 \times 47 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11233)$$

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。

$Q = 196579$ ならば、

$$P = 510510n + 196579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196579) + 1 = 1021020n + 393158 + 1 = 1021020n + 393159$$

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

$$393159 = 3 \times 13 \times 17 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 593)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 196583$ ならば、

$$P = 510510n + 196583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196583) + 1 = 1021020n + 393166 + 1 = 1021020n + 393167$$

ところで、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

$$393167 = 19 \times 20693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393167$$

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。

$Q = 196589$ ならば、

$$P = 510510n + 196589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196589) + 1 = 1021020n + 393178 + 1 = 1021020n + 393179$$

ところで、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

$$393179 = 569 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393179$$

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。

$Q = 196591$ ならば、

$$P = 510510n + 196591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196591) + 1 = 1021020n + 393182 + 1 = 1021020n + 393183$$

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

$$393183 = 3 \times 3 \times 7 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18723)$$

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。

$Q = 196597$ ならば、

$$P = 510510n + 196597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196597) + 1 = 1021020n + 393194 + 1 = 1021020n + 393195$$

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

$$393195 = 3 \times 5 \times 11 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2383)$$

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。

$Q = 196601$ ならば、

$$P = 510510n + 196601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196601) + 1 = 1021020n + 393202 + 1 = 1021020n + 393203$$

ところで、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

$$393203 = 393203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393203$$

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。

$Q = 196607$ ならば、

$$P = 510510n + 196607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196607) + 1 = 1021020n + 393214 + 1 = 1021020n + 393215$$

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

$$393215 = 5 \times 78643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78643)$$

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。

$Q = 196613$ ならば、

$$P = 510510n + 196613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196613) + 1 = 1021020n + 393226 + 1 = 1021020n + 393227$$

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

$$393227 = 17 \times 23131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23131)$$

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。

$Q = 196619$ ならば、

$$P = 510510n + 196619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196619) + 1 = 1021020n + 393238 + 1 = 1021020n + 393239$$

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

$$393239 = 7 \times 11 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5107)$$

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。

$Q = 196621$ ならば、

$$P = 510510n + 196621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196621) + 1 = 1021020n + 393242 + 1 = 1021020n + 393243$$

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

$$393243 = 3 \times 19 \times 6899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131081)$$

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。

$Q = 196627$ ならば、

$$P = 510510n + 196627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196627) + 1 = 1021020n + 393254 + 1 = 1021020n + 393255$$

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

$$393255 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26217)$$

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。

$Q = 196631$ ならば、

$$P = 510510n + 196631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196631) + 1 = 1021020n + 393262 + 1 = 1021020n + 393263$$

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

$$393263 = 13 \times 13 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30251)$$

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。

$Q = 196633$ ならば、

$$P = 510510n + 196633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196633) + 1 = 1021020n + 393266 + 1 = 1021020n + 393267$$

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

$$393267 = 3 \times 7 \times 61 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18727)$$

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。

$Q = 196643$ ならば、

$$P = 510510n + 196643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196643) + 1 = 1021020n + 393286 + 1 = 1021020n + 393287$$

ところで、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

$$393287 = 393287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393287$$

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。

$Q = 196649$ ならば、

$$P = 510510n + 196649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196649) + 1 = 1021020n + 393298 + 1 = 1021020n + 393299$$

ところで、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

$$393299 = 393299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393299$$

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。

$Q = 196657$ ならば、

$$P = 510510n + 196657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196657) + 1 = 1021020n + 393314 + 1 = 1021020n + 393315$$

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

$$393315 = 3 \times 5 \times 13 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2017)$$

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。

$Q = 196661$ ならば、

$$P = 510510n + 196661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196661) + 1 = 1021020n + 393322 + 1 = 1021020n + 393323$$

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

$$393323 = 7 \times 7 \times 23 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56189)$$

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。

$Q = 196663$ ならば、

$$P = 510510n + 196663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196663) + 1 = 1021020n + 393326 + 1 = 1021020n + 393327$$

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

$$393327 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11919)$$

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。

$Q = 196667$ ならば、

$$P = 510510n + 196667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196667) + 1 = 1021020n + 393334 + 1 = 1021020n + 393335$$

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

$$393335 = 5 \times 97 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78667)$$

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。

$Q = 196681$ ならば、

$$P = 510510n + 196681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196681) + 1 = 1021020n + 393362 + 1 = 1021020n + 393363$$

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

$$393363 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7713)$$

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。

$Q = 196687$ ならば、

$$P = 510510n + 196687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196687) + 1 = 1021020n + 393374 + 1 = 1021020n + 393375$$

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

$$393375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26225)$$

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。

$Q = 196697$ ならば、

$$P = 510510n + 196697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196697) + 1 = 1021020n + 393394 + 1 = 1021020n + 393395$$

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

$$393395 = 5 \times 19 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78679)$$

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。

$Q = 196699$ ならば、

$$P = 510510n + 196699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196699) + 1 = 1021020n + 393398 + 1 = 1021020n + 393399$$

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

$$393399 = 3 \times 3 \times 43711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131133)$$

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。

$Q = 196709$ ならば、

$$P = 510510n + 196709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196709) + 1 = 1021020n + 393418 + 1 = 1021020n + 393419$$

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

$$393419 = 13 \times 53 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30263)$$

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。

$Q = 196711$ ならば、

$$P = 510510n + 196711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196711) + 1 = 1021020n + 393422 + 1 = 1021020n + 393423$$

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

$$393423 = 3 \times 199 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131141)$$

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。

$Q = 196717$ ならば、

$$P = 510510n + 196717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196717) + 1 = 1021020n + 393434 + 1 = 1021020n + 393435$$

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

$$393435 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3747)$$

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。

$Q = 196723$ ならば、

$$P = 510510n + 196723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196723) + 1 = 1021020n + 393446 + 1 = 1021020n + 393447$$

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

$$393447 = 3 \times 131149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131149)$$

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。

$Q = 196727$ ならば、

$$P = 510510n + 196727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196727) + 1 = 1021020n + 393454 + 1 = 1021020n + 393455$$

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

$$393455 = 5 \times 78691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78691)$$

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。

$Q = 196733$ ならば、

$$P = 510510n + 196733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196733) + 1 = 1021020n + 393466 + 1 = 1021020n + 393467$$

ところで、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

$$393467 = 257 \times 1531 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393467$$

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。

$Q = 196739$ ならば、

$$P = 510510n + 196739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196739) + 1 = 1021020n + 393478 + 1 = 1021020n + 393479$$

ところで、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

$$393479 = 393479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393479$$

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。

$Q = 196747$ ならば、

$$P = 510510n + 196747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196747) + 1 = 1021020n + 393494 + 1 = 1021020n + 393495$$

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

$$393495 = 3 \times 5 \times 37 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26233)$$

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。

$Q = 196751$ ならば、

$$P = 510510n + 196751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196751) + 1 = 1021020n + 393502 + 1 = 1021020n + 393503$$

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

$$393503 = 11 \times 83 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35773)$$

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。

$Q = 196753$ ならば、

$$P = 510510n + 196753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196753) + 1 = 1021020n + 393506 + 1 = 1021020n + 393507$$

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

$$393507 = 3 \times 3 \times 23 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131169)$$

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。

$Q = 196759$ ならば、

$$P = 510510n + 196759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196759) + 1 = 1021020n + 393518 + 1 = 1021020n + 393519$$

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

$$393519 = 3 \times 7 \times 7 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18739)$$

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。

$Q = 196769$ ならば、

$$P = 510510n + 196769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196769) + 1 = 1021020n + 393538 + 1 = 1021020n + 393539$$

ところで、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

$$393539 = 393539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393539$$

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。

$Q = 196771$ ならば、

$$P = 510510n + 196771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196771) + 1 = 1021020n + 393542 + 1 = 1021020n + 393543$$

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

$$393543 = 3 \times 3 \times 73 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131181)$$

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。

$Q = 196783$ ならば、

$$P = 510510n + 196783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196783) + 1 = 1021020n + 393566 + 1 = 1021020n + 393567$$

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

$$393567 = 3 \times 17 \times 7717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7717)$$

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。

$Q = 196787$ ならば、

$$P = 510510n + 196787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196787) + 1 = 1021020n + 393574 + 1 = 1021020n + 393575$$

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

$$393575 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 865)$$

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。

$Q = 196789$ ならば、

$$P = 510510n + 196789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196789) + 1 = 1021020n + 393578 + 1 = 1021020n + 393579$$

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

$$393579 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131193)$$

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。

$Q = 196793$ ならば、

$$P = 510510n + 196793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196793) + 1 = 1021020n + 393586 + 1 = 1021020n + 393587$$

ところで、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

$$393587 = 393587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393587$$

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。

$Q = 196799$ ならば、

$$P = 510510n + 196799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196799) + 1 = 1021020n + 393598 + 1 = 1021020n + 393599$$

ところで、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

$$393599 = 23 \times 109 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393599$$

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。

$Q = 196811$ ならば、

$$P = 510510n + 196811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196811) + 1 = 1021020n + 393622 + 1 = 1021020n + 393623$$

ところで、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

$$393623 = 19 \times 20717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393623$$

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。

$Q = 196813$ ならば、

$$P = 510510n + 196813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196813) + 1 = 1021020n + 393626 + 1 = 1021020n + 393627$$

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

$$393627 = 3 \times 13 \times 10093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10093)$$

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。

$Q = 196817$ ならば、

$$P = 510510n + 196817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196817) + 1 = 1021020n + 393634 + 1 = 1021020n + 393635$$

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

$$393635 = 5 \times 11 \times 17 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 421)$$

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。

$Q = 196829$ ならば、

$$P = 510510n + 196829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196829) + 1 = 1021020n + 393658 + 1 = 1021020n + 393659$$

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

$$393659 = 7 \times 56237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56237)$$

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。

$Q = 196831$ ならば、

$$P = 510510n + 196831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196831) + 1 = 1021020n + 393662 + 1 = 1021020n + 393663$$

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

$$393663 = 3 \times 131221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131221)$$

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。

$Q = 196837$ ならば、

$$P = 510510n + 196837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196837) + 1 = 1021020n + 393674 + 1 = 1021020n + 393675$$

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

$$393675 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26245)$$

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。

$Q = 196841$ ならば、

$$P = 510510n + 196841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196841) + 1 = 1021020n + 393682 + 1 = 1021020n + 393683$$

ところで、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

$$393683 = 393683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393683$$

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。

$Q = 196849$ ならば、

$$P = 510510n + 196849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196849) + 1 = 1021020n + 393698 + 1 = 1021020n + 393699$$

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

$$393699 = 3 \times 19 \times 6907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131233)$$

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。

$Q = 196853$ ならば、

$$P = 510510n + 196853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196853) + 1 = 1021020n + 393706 + 1 = 1021020n + 393707$$

ところで、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

$$393707 = 59 \times 6673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393707$$

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。

$Q = 196871$ ならば、

$$P = 510510n + 196871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196871) + 1 = 1021020n + 393742 + 1 = 1021020n + 393743$$

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

$$393743 = 7 \times 56249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56249)$$

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。

$Q = 196873$ ならば、

$$P = 510510n + 196873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196873) + 1 = 1021020n + 393746 + 1 = 1021020n + 393747$$

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

$$393747 = 3 \times 131249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131249)$$

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。

$Q = 196879$ ならば、

$$P = 510510n + 196879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196879) + 1 = 1021020n + 393758 + 1 = 1021020n + 393759$$

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

$$393759 = 3 \times 3 \times 67 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131253)$$

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。

$Q = 196883$ ならば、

$$P = 510510n + 196883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196883) + 1 = 1021020n + 393766 + 1 = 1021020n + 393767$$

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

$$393767 = 11 \times 35797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35797)$$

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。

$Q = 196891$ ならば、

$$P = 510510n + 196891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196891) + 1 = 1021020n + 393782 + 1 = 1021020n + 393783$$

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

$$393783 = 3 \times 13 \times 23 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10097)$$

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。

$Q = 196897$ ならば、

$$P = 510510n + 196897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196897) + 1 = 1021020n + 393794 + 1 = 1021020n + 393795$$

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

$$393795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26253)$$

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。

$Q = 196901$ ならば、

$$P = 510510n + 196901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196901) + 1 = 1021020n + 393802 + 1 = 1021020n + 393803$$

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

$$393803 = 197 \times 1999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393803$$

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。

$Q = 196907$ ならば、

$$P = 510510n + 196907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196907) + 1 = 1021020n + 393814 + 1 = 1021020n + 393815$$

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

$$393815 = 5 \times 79 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78763)$$

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。

$Q = 196909$ ならば、

$$P = 510510n + 196909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196909) + 1 = 1021020n + 393818 + 1 = 1021020n + 393819$$

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

$$393819 = 3 \times 251 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131273)$$

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。

$Q = 196913$ ならば、

$$P = 510510n + 196913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196913) + 1 = 1021020n + 393826 + 1 = 1021020n + 393827$$

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

$$393827 = 7 \times 127 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56261)$$

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。

$Q = 196919$ ならば、

$$P = 510510n + 196919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196919) + 1 = 1021020n + 393838 + 1 = 1021020n + 393839$$

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

$$393839 = 17 \times 23167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23167)$$

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。

$Q = 196921$ ならば、

$$P = 510510n + 196921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196921) + 1 = 1021020n + 393842 + 1 = 1021020n + 393843$$

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

$$393843 = 3 \times 53 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131281)$$

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。

$Q = 196927$ ならば、

$$P = 510510n + 196927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196927) + 1 = 1021020n + 393854 + 1 = 1021020n + 393855$$

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

$$393855 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 341)$$

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。

$Q = 196939$ ならば、

$$P = 510510n + 196939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196939) + 1 = 1021020n + 393878 + 1 = 1021020n + 393879$$

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

$$393879 = 3 \times 131293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131293)$$

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。

$Q = 196943$ ならば、

$$P = 510510n + 196943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196943) + 1 = 1021020n + 393886 + 1 = 1021020n + 393887$$

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

$$393887 = 13 \times 41 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30299)$$

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。

$Q = 196949$ ならば、

$$P = 510510n + 196949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196949) + 1 = 1021020n + 393898 + 1 = 1021020n + 393899$$

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

$$393899 = 11 \times 35809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35809)$$

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。

$Q = 196951$ ならば、

$$P = 510510n + 196951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196951) + 1 = 1021020n + 393902 + 1 = 1021020n + 393903$$

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

$$393903 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131301)$$

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。

$Q = 196957$ ならば、

$$P = 510510n + 196957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196957) + 1 = 1021020n + 393914 + 1 = 1021020n + 393915$$

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

$$393915 = 3 \times 5 \times 26261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26261)$$

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。

$Q = 196961$ ならば、

$$P = 510510n + 196961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196961) + 1 = 1021020n + 393922 + 1 = 1021020n + 393923$$

ところで、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

$$393923 = 43 \times 9161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393923$$

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。

$Q = 196967$ ならば、

$$P = 510510n + 196967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196967) + 1 = 1021020n + 393934 + 1 = 1021020n + 393935$$

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

$$393935 = 5 \times 78787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78787)$$

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。

$Q = 196969$ ならば、

$$P = 510510n + 196969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196969) + 1 = 1021020n + 393938 + 1 = 1021020n + 393939$$

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

$$393939 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1443)$$

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。

$Q = 196981$ ならば、

$$P = 510510n + 196981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196981) + 1 = 1021020n + 393962 + 1 = 1021020n + 393963$$

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

$$393963 = 3 \times 131321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131321)$$

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。

$Q = 196991$ ならば、

$$P = 510510n + 196991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196991) + 1 = 1021020n + 393982 + 1 = 1021020n + 393983$$

ところで、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

$$393983 = 487 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393983$$

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。

$Q = 196993$ ならば、

$$P = 510510n + 196993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196993) + 1 = 1021020n + 393986 + 1 = 1021020n + 393987$$

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

$$393987 = 3 \times 11 \times 11939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11939)$$

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。

$Q = 196997$ ならば、

$$P = 510510n + 196997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 196997) + 1 = 1021020n + 393994 + 1 = 1021020n + 393995$$

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

$$393995 = 5 \times 7 \times 11257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11257)$$

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。

$Q = 197003$ ならば、

$$P = 510510n + 197003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197003) + 1 = 1021020n + 394006 + 1 = 1021020n + 394007$$

ところで、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

$$394007 = 394007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394007$$

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。

$Q = 197009$ ならば、

$$P = 510510n + 197009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197009) + 1 = 1021020n + 394018 + 1 = 1021020n + 394019$$

ところで、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

$$394019 = 394019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394019$$

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。

$Q = 197011$ ならば、

$$P = 510510n + 197011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197011) + 1 = 1021020n + 394022 + 1 = 1021020n + 394023$$

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

$$394023 = 3 \times 7 \times 29 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18763)$$

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。

$Q = 197017$ ならば、

$$P = 510510n + 197017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197017) + 1 = 1021020n + 394034 + 1 = 1021020n + 394035$$

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

$$394035 = 3 \times 5 \times 109 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26269)$$

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。

$Q = 197023$ ならば、

$$P = 510510n + 197023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197023) + 1 = 1021020n + 394046 + 1 = 1021020n + 394047$$

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

$$394047 = 3 \times 3 \times 43783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131349)$$

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。

$Q = 197027$ ならば、

$$P = 510510n + 197027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197027) + 1 = 1021020n + 394054 + 1 = 1021020n + 394055$$

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

$$394055 = 5 \times 53 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78811)$$

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。

$Q = 197033$ ならば、

$$P = 510510n + 197033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197033) + 1 = 1021020n + 394066 + 1 = 1021020n + 394067$$

ところで、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

$$394067 = 313 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394067$$

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。

$Q = 197039$ ならば、

$$P = 510510n + 197039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197039) + 1 = 1021020n + 394078 + 1 = 1021020n + 394079$$

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

$$394079 = 7 \times 19 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56297)$$

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。

$Q = 197051$ ならば、

$$P = 510510n + 197051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197051) + 1 = 1021020n + 394102 + 1 = 1021020n + 394103$$

ところで、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

$$394103 = 31 \times 12713 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394103$$

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。

$Q = 197053$ ならば、

$$P = 510510n + 197053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197053) + 1 = 1021020n + 394106 + 1 = 1021020n + 394107$$

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

$$394107 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18767)$$

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。

$Q = 197059$ ならば、

$$P = 510510n + 197059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197059) + 1 = 1021020n + 394118 + 1 = 1021020n + 394119$$

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

$$394119 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11943)$$

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。

$Q = 197063$ ならば、

$$P = 510510n + 197063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197063) + 1 = 1021020n + 394126 + 1 = 1021020n + 394127$$

ところで、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

$$394127 = 73 \times 5399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394127$$

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。

$Q = 197069$ ならば、

$$P = 510510n + 197069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197069) + 1 = 1021020n + 394138 + 1 = 1021020n + 394139$$

ところで、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

$$394139 = 29 \times 13591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394139$$

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。

$Q = 197077$ ならば、

$$P = 510510n + 197077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197077) + 1 = 1021020n + 394154 + 1 = 1021020n + 394155$$

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

$$394155 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26277)$$

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。

$Q = 197083$ ならば、

$$P = 510510n + 197083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197083) + 1 = 1021020n + 394166 + 1 = 1021020n + 394167$$

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

$$394167 = 3 \times 83 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131389)$$

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。

$Q = 197089$ ならば、

$$P = 510510n + 197089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197089) + 1 = 1021020n + 394178 + 1 = 1021020n + 394179$$

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

$$394179 = 3 \times 17 \times 59 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7729)$$

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。

$Q = 197101$ ならば、

$$P = 510510n + 197101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197101) + 1 = 1021020n + 394202 + 1 = 1021020n + 394203$$

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

$$394203 = 3 \times 101 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131401)$$

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。

$Q = 197107$ ならば、

$$P = 510510n + 197107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197107) + 1 = 1021020n + 394214 + 1 = 1021020n + 394215$$

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

$$394215 = 3 \times 5 \times 41 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26281)$$

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。

$Q = 197111$ ならば、

$$P = 510510n + 197111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197111) + 1 = 1021020n + 394222 + 1 = 1021020n + 394223$$

ところで、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

$$394223 = 394223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394223$$

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。

$Q = 197117$ ならば、

$$P = 510510n + 197117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197117) + 1 = 1021020n + 394234 + 1 = 1021020n + 394235$$

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

$$394235 = 5 \times 37 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78847)$$

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。

$Q = 197123$ ならば、

$$P = 510510n + 197123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197123) + 1 = 1021020n + 394246 + 1 = 1021020n + 394247$$

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

$$394247 = 7 \times 17 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3313)$$

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。

$Q = 197129$ ならば、

$$P = 510510n + 197129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197129) + 1 = 1021020n + 394258 + 1 = 1021020n + 394259$$

ところで、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

$$394259 = 394259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394259$$

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。

$Q = 197137$ ならば、

$$P = 510510n + 197137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197137) + 1 = 1021020n + 394274 + 1 = 1021020n + 394275$$

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

$$394275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3755)$$

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。

$Q = 197143$ ならば、

$$P = 510510n + 197143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197143) + 1 = 1021020n + 394286 + 1 = 1021020n + 394287$$

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

$$394287 = 3 \times 167 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131429)$$

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。

$Q = 197147$ ならば、

$$P = 510510n + 197147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197147) + 1 = 1021020n + 394294 + 1 = 1021020n + 394295$$

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

$$394295 = 5 \times 11 \times 67 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7169)$$

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。

$Q = 197159$ ならば、

$$P = 510510n + 197159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197159) + 1 = 1021020n + 394318 + 1 = 1021020n + 394319$$

ところで、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

$$394319 = 394319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394319$$

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。

$Q = 197161$ ならば、

$$P = 510510n + 197161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197161) + 1 = 1021020n + 394322 + 1 = 1021020n + 394323$$

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

$$394323 = 3 \times 131441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131441)$$

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。

$Q = 197167$ ならば、

$$P = 510510n + 197167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197167) + 1 = 1021020n + 394334 + 1 = 1021020n + 394335$$

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

$$394335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26289)$$

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。

$Q = 197173$ ならば、

$$P = 510510n + 197173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197173) + 1 = 1021020n + 394346 + 1 = 1021020n + 394347$$

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

$$394347 = 3 \times 131449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131449)$$

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。

$Q = 197177$ ならば、

$$P = 510510n + 197177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197177) + 1 = 1021020n + 394354 + 1 = 1021020n + 394355$$

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

$$394355 = 5 \times 13 \times 6067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6067)$$

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。

$Q = 197179$ ならば、

$$P = 510510n + 197179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197179) + 1 = 1021020n + 394358 + 1 = 1021020n + 394359$$

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

$$394359 = 3 \times 7 \times 89 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18779)$$

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。

$Q = 197189$ ならば、

$$P = 510510n + 197189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197189) + 1 = 1021020n + 394378 + 1 = 1021020n + 394379$$

ところで、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

$$394379 = 41 \times 9619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394379$$

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。

$Q = 197191$ ならば、

$$P = 510510n + 197191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197191) + 1 = 1021020n + 394382 + 1 = 1021020n + 394383$$

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

$$394383 = 3 \times 11 \times 17 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 703)$$

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。

$Q = 197201$ ならば、

$$P = 510510n + 197201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197201) + 1 = 1021020n + 394402 + 1 = 1021020n + 394403$$

ところで、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

$$394403 = 149 \times 2647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394403$$

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。

$Q = 197203$ ならば、

$$P = 510510n + 197203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197203) + 1 = 1021020n + 394406 + 1 = 1021020n + 394407$$

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

$$394407 = 3 \times 3 \times 13 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10113)$$

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。

$Q = 197207$ ならば、

$$P = 510510n + 197207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197207) + 1 = 1021020n + 394414 + 1 = 1021020n + 394415$$

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

$$394415 = 5 \times 7 \times 59 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11269)$$

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。

$Q = 197209$ ならば、

$$P = 510510n + 197209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197209) + 1 = 1021020n + 394418 + 1 = 1021020n + 394419$$

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

$$394419 = 3 \times 73 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131473)$$

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。

$Q = 197213$ ならば、

$$P = 510510n + 197213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197213) + 1 = 1021020n + 394426 + 1 = 1021020n + 394427$$

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

$$394427 = 11 \times 23 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35857)$$

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。

$Q = 197221$ ならば、

$$P = 510510n + 197221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197221) + 1 = 1021020n + 394442 + 1 = 1021020n + 394443$$

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

$$394443 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18783)$$

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。

$Q = 197227$ ならば、

$$P = 510510n + 197227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197227) + 1 = 1021020n + 394454 + 1 = 1021020n + 394455$$

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

$$394455 = 3 \times 5 \times 26297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26297)$$

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。

$Q = 197231$ ならば、

$$P = 510510n + 197231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197231) + 1 = 1021020n + 394462 + 1 = 1021020n + 394463$$

ところで、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

$$394463 = 433 \times 911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394463$$

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。

$Q = 197233$ ならば、

$$P = 510510n + 197233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197233) + 1 = 1021020n + 394466 + 1 = 1021020n + 394467$$

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

$$394467 = 3 \times 131489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131489)$$

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。

$Q = 197237$ ならば、

$$P = 510510n + 197237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197237) + 1 = 1021020n + 394474 + 1 = 1021020n + 394475$$

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

$$394475 = 5 \times 5 \times 31 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78895)$$

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。

$Q = 197243$ ならば、

$$P = 510510n + 197243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197243) + 1 = 1021020n + 394486 + 1 = 1021020n + 394487$$

ところで、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

$$394487 = 29 \times 61 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394487$$

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。

$Q = 197257$ ならば、

$$P = 510510n + 197257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197257) + 1 = 1021020n + 394514 + 1 = 1021020n + 394515$$

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

$$394515 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2391)$$

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。

$Q = 197261$ ならば、

$$P = 510510n + 197261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197261) + 1 = 1021020n + 394522 + 1 = 1021020n + 394523$$

ところで、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

$$394523 = 394523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394523$$

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。

$Q = 197269$ ならば、

$$P = 510510n + 197269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197269) + 1 = 1021020n + 394538 + 1 = 1021020n + 394539$$

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

$$394539 = 3 \times 347 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131513)$$

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。

$Q = 197273$ ならば、

$$P = 510510n + 197273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197273) + 1 = 1021020n + 394546 + 1 = 1021020n + 394547$$

ところで、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

$$394547 = 71 \times 5557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394547$$

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。

$Q = 197279$ ならば、

$$P = 510510n + 197279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197279) + 1 = 1021020n + 394558 + 1 = 1021020n + 394559$$

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

$$394559 = 11 \times 35869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35869)$$

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。

$Q = 197287$ ならば、

$$P = 510510n + 197287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197287) + 1 = 1021020n + 394574 + 1 = 1021020n + 394575$$

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

$$394575 = 3 \times 5 \times 5 \times 5261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26305)$$

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。

$Q = 197291$ ならば、

$$P = 510510n + 197291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197291) + 1 = 1021020n + 394582 + 1 = 1021020n + 394583$$

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

$$394583 = 7 \times 56369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56369)$$

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。

$Q = 197293$ ならば、

$$P = 510510n + 197293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197293) + 1 = 1021020n + 394586 + 1 = 1021020n + 394587$$

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

$$394587 = 3 \times 3 \times 17 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7737)$$

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。

$Q = 197297$ ならば、

$$P = 510510n + 197297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197297) + 1 = 1021020n + 394594 + 1 = 1021020n + 394595$$

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

$$394595 = 5 \times 78919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78919)$$

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。

$Q = 197299$ ならば、

$$P = 510510n + 197299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197299) + 1 = 1021020n + 394598 + 1 = 1021020n + 394599$$

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

$$394599 = 3 \times 31 \times 4243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131533)$$

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。

$Q = 197303$ ならば、

$$P = 510510n + 197303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197303) + 1 = 1021020n + 394606 + 1 = 1021020n + 394607$$

ところで、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

$$394607 = 101 \times 3907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394607$$

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。

$Q = 197311$ ならば、

$$P = 510510n + 197311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197311) + 1 = 1021020n + 394622 + 1 = 1021020n + 394623$$

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

$$394623 = 3 \times 3 \times 163 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131541)$$

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。

$Q = 197317$ ならば、

$$P = 510510n + 197317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197317) + 1 = 1021020n + 394634 + 1 = 1021020n + 394635$$

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

$$394635 = 3 \times 5 \times 26309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26309)$$

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。

$Q = 197321$ ならば、

$$P = 510510n + 197321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197321) + 1 = 1021020n + 394642 + 1 = 1021020n + 394643$$

ところで、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

$$394643 = 394643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394643$$

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。

$Q = 197333$ ならば、

$$P = 510510n + 197333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197333) + 1 = 1021020n + 394666 + 1 = 1021020n + 394667$$

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

$$394667 = 7 \times 13 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4337)$$

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。

$Q = 197339$ ならば、

$$P = 510510n + 197339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197339) + 1 = 1021020n + 394678 + 1 = 1021020n + 394679$$

ところで、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

$$394679 = 37 \times 10667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394679$$

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。

$Q = 197341$ ならば、

$$P = 510510n + 197341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197341) + 1 = 1021020n + 394682 + 1 = 1021020n + 394683$$

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

$$394683 = 3 \times 131561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131561)$$

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。

$Q = 197347$ ならば、

$$P = 510510n + 197347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197347) + 1 = 1021020n + 394694 + 1 = 1021020n + 394695$$

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

$$394695 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3759)$$

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。

$Q = 197357$ ならば、

$$P = 510510n + 197357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197357) + 1 = 1021020n + 394714 + 1 = 1021020n + 394715$$

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

$$394715 = 5 \times 89 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78943)$$

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。

$Q = 197359$ ならば、

$$P = 510510n + 197359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197359) + 1 = 1021020n + 394718 + 1 = 1021020n + 394719$$

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

$$394719 = 3 \times 13 \times 29 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10121)$$

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。

$Q = 197363$ ならば、

$$P = 510510n + 197363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197363) + 1 = 1021020n + 394726 + 1 = 1021020n + 394727$$

ところで、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

$$394727 = 394727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394727$$

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。

$Q = 197369$ ならば、

$$P = 510510n + 197369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197369) + 1 = 1021020n + 394738 + 1 = 1021020n + 394739$$

ところで、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

$$394739 = 394739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394739$$

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。

$Q = 197371$ ならば、

$$P = 510510n + 197371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197371) + 1 = 1021020n + 394742 + 1 = 1021020n + 394743$$

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

$$394743 = 3 \times 131581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131581)$$

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。

$Q = 197377$ ならば、

$$P = 510510n + 197377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197377) + 1 = 1021020n + 394754 + 1 = 1021020n + 394755$$

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

$$394755 = 3 \times 5 \times 26317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26317)$$

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。

$Q = 197381$ ならば、

$$P = 510510n + 197381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197381) + 1 = 1021020n + 394762 + 1 = 1021020n + 394763$$

ところで、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

$$394763 = 19 \times 79 \times 263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394763$$

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。

$Q = 197383$ ならば、

$$P = 510510n + 197383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197383) + 1 = 1021020n + 394766 + 1 = 1021020n + 394767$$

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

$$394767 = 3 \times 3 \times 3 \times 14621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131589)$$

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。

$Q = 197389$ ならば、

$$P = 510510n + 197389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197389) + 1 = 1021020n + 394778 + 1 = 1021020n + 394779$$

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

$$394779 = 3 \times 7 \times 11 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1709)$$

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。

$Q = 197399$ ならば、

$$P = 510510n + 197399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197399) + 1 = 1021020n + 394798 + 1 = 1021020n + 394799$$

ところで、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

$$394799 = 103 \times 3833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394799$$

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。

$Q = 197401$ ならば、

$$P = 510510n + 197401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197401) + 1 = 1021020n + 394802 + 1 = 1021020n + 394803$$

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

$$394803 = 3 \times 3 \times 43867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131601)$$

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。

$Q = 197411$ ならば、

$$P = 510510n + 197411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197411) + 1 = 1021020n + 394822 + 1 = 1021020n + 394823$$

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

$$394823 = 11 \times 11 \times 13 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2761)$$

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。

$Q = 197413$ ならば、

$$P = 510510n + 197413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197413) + 1 = 1021020n + 394826 + 1 = 1021020n + 394827$$

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

$$394827 = 3 \times 37 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131609)$$

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。

$Q = 197419$ ならば、

$$P = 510510n + 197419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197419) + 1 = 1021020n + 394838 + 1 = 1021020n + 394839$$

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

$$394839 = 3 \times 3 \times 19 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131613)$$

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。

$Q = 197423$ ならば、

$$P = 510510n + 197423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197423) + 1 = 1021020n + 394846 + 1 = 1021020n + 394847$$

ところで、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

$$394847 = 31 \times 47 \times 271 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394847$$

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。

$Q = 197429$ ならば、

$$P = 510510n + 197429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197429) + 1 = 1021020n + 394858 + 1 = 1021020n + 394859$$

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

$$394859 = 17 \times 23227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23227)$$

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。

$Q = 197437$ ならば、

$$P = 510510n + 197437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197437) + 1 = 1021020n + 394874 + 1 = 1021020n + 394875$$

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

$$394875 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2025)$$

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。

$Q = 197441$ ならば、

$$P = 510510n + 197441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197441) + 1 = 1021020n + 394882 + 1 = 1021020n + 394883$$

ところで、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

$$394883 = 331 \times 1193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394883$$

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。

$Q = 197443$ ならば、

$$P = 510510n + 197443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197443) + 1 = 1021020n + 394886 + 1 = 1021020n + 394887$$

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

$$394887 = 3 \times 23 \times 59 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131629)$$

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。

$Q = 197447$ ならば、

$$P = 510510n + 197447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197447) + 1 = 1021020n + 394894 + 1 = 1021020n + 394895$$

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

$$394895 = 5 \times 78979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 78979)$$

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。

$Q = 197453$ ならば、

$$P = 510510n + 197453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197453) + 1 = 1021020n + 394906 + 1 = 1021020n + 394907$$

ところで、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

$$394907 = 109 \times 3623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394907$$

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。

$Q = 197459$ ならば、

$$P = 510510n + 197459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197459) + 1 = 1021020n + 394918 + 1 = 1021020n + 394919$$

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

$$394919 = 7 \times 56417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56417)$$

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。

$Q = 197467$ ならば、

$$P = 510510n + 197467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197467) + 1 = 1021020n + 394934 + 1 = 1021020n + 394935$$

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

$$394935 = 3 \times 5 \times 113 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26329)$$

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。

$Q = 197471$ ならば、

$$P = 510510n + 197471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197471) + 1 = 1021020n + 394942 + 1 = 1021020n + 394943$$

ところで、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

$$394943 = 394943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394943$$

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。

$Q = 197473$ ならば、

$$P = 510510n + 197473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197473) + 1 = 1021020n + 394946 + 1 = 1021020n + 394947$$

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

$$394947 = 3 \times 3 \times 7 \times 6269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18807)$$

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。

$Q = 197479$ ならば、

$$P = 510510n + 197479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197479) + 1 = 1021020n + 394958 + 1 = 1021020n + 394959$$

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

$$394959 = 3 \times 173 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131653)$$

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。

$Q = 197497$ ならば、

$$P = 510510n + 197497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197497) + 1 = 1021020n + 394994 + 1 = 1021020n + 394995$$

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

$$394995 = 3 \times 5 \times 17 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1549)$$

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。

$Q = 197501$ ならば、

$$P = 510510n + 197501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197501) + 1 = 1021020n + 395002 + 1 = 1021020n + 395003$$

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

$$395003 = 7 \times 73 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56429)$$

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。

$Q = 197503$ ならば、

$$P = 510510n + 197503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197503) + 1 = 1021020n + 395006 + 1 = 1021020n + 395007$$

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

$$395007 = 3 \times 353 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131669)$$

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。

$Q = 197507$ ならば、

$$P = 510510n + 197507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197507) + 1 = 1021020n + 395014 + 1 = 1021020n + 395015$$

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

$$395015 = 5 \times 199 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79003)$$

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。

$Q = 197513$ ならば、

$$P = 510510n + 197513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197513) + 1 = 1021020n + 395026 + 1 = 1021020n + 395027$$

ところで、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

$$395027 = 395027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395027$$

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。

$Q = 197521$ ならば、

$$P = 510510n + 197521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197521) + 1 = 1021020n + 395042 + 1 = 1021020n + 395043$$

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

$$395043 = 3 \times 11 \times 11971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11971)$$

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。

$Q = 197531$ ならば、

$$P = 510510n + 197531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197531) + 1 = 1021020n + 395062 + 1 = 1021020n + 395063$$

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

$$395063 = 17 \times 17 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23239)$$

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。

$Q = 197537$ ならば、

$$P = 510510n + 197537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197537) + 1 = 1021020n + 395074 + 1 = 1021020n + 395075$$

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

$$395075 = 5 \times 5 \times 15803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79015)$$

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。

$Q = 197539$ ならば、

$$P = 510510n + 197539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197539) + 1 = 1021020n + 395078 + 1 = 1021020n + 395079$$

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

$$395079 = 3 \times 79 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131693)$$

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。

$Q = 197543$ ならば、

$$P = 510510n + 197543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197543) + 1 = 1021020n + 395086 + 1 = 1021020n + 395087$$

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

$$395087 = 7 \times 7 \times 11 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5131)$$

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。

$Q = 197551$ ならば、

$$P = 510510n + 197551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197551) + 1 = 1021020n + 395102 + 1 = 1021020n + 395103$$

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

$$395103 = 3 \times 131701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131701)$$

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。

$Q = 197563$ ならば、

$$P = 510510n + 197563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197563) + 1 = 1021020n + 395126 + 1 = 1021020n + 395127$$

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

$$395127 = 3 \times 3 \times 43 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131709)$$

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。

$Q = 197567$ ならば、

$$P = 510510n + 197567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197567) + 1 = 1021020n + 395134 + 1 = 1021020n + 395135$$

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

$$395135 = 5 \times 13 \times 6079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6079)$$

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。

$Q = 197569$ ならば、

$$P = 510510n + 197569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197569) + 1 = 1021020n + 395138 + 1 = 1021020n + 395139$$

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

$$395139 = 3 \times 131713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131713)$$

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。

$Q = 197573$ ならば、

$$P = 510510n + 197573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197573) + 1 = 1021020n + 395146 + 1 = 1021020n + 395147$$

ところで、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

$$395147 = 395147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395147$$

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。

$Q = 197579$ ならば、

$$P = 510510n + 197579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197579) + 1 = 1021020n + 395158 + 1 = 1021020n + 395159$$

ところで、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

$$395159 = 395159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395159$$

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。

$Q = 197581$ ならば、

$$P = 510510n + 197581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197581) + 1 = 1021020n + 395162 + 1 = 1021020n + 395163$$

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

$$395163 = 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131721)$$

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。

$Q = 197597$ ならば、

$$P = 510510n + 197597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197597) + 1 = 1021020n + 395194 + 1 = 1021020n + 395195$$

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

$$395195 = 5 \times 79039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79039)$$

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。

$Q = 197599$ ならば、

$$P = 510510n + 197599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197599) + 1 = 1021020n + 395198 + 1 = 1021020n + 395199$$

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

$$395199 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1107)$$

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。

$Q = 197609$ ならば、

$$P = 510510n + 197609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197609) + 1 = 1021020n + 395218 + 1 = 1021020n + 395219$$

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

$$395219 = 11 \times 19 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35929)$$

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。

$Q = 197611$ ならば、

$$P = 510510n + 197611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197611) + 1 = 1021020n + 395222 + 1 = 1021020n + 395223$$

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

$$395223 = 3 \times 47 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131741)$$

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。

$Q = 197621$ ならば、

$$P = 510510n + 197621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197621) + 1 = 1021020n + 395242 + 1 = 1021020n + 395243$$

ところで、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

$$395243 = 395243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395243$$

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。

$Q = 197623$ ならば、

$$P = 510510n + 197623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197623) + 1 = 1021020n + 395246 + 1 = 1021020n + 395247$$

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

$$395247 = 3 \times 131749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131749)$$

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。

$Q = 197627$ ならば、

$$P = 510510n + 197627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197627) + 1 = 1021020n + 395254 + 1 = 1021020n + 395255$$

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

$$395255 = 5 \times 7 \times 23 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11293)$$

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。

$Q = 197629$ ならば、

$$P = 510510n + 197629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197629) + 1 = 1021020n + 395258 + 1 = 1021020n + 395259$$

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

$$395259 = 3 \times 359 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131753)$$

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。

$Q = 197633$ ならば、

$$P = 510510n + 197633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197633) + 1 = 1021020n + 395266 + 1 = 1021020n + 395267$$

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

$$395267 = 17 \times 23251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23251)$$

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。

$Q = 197641$ ならば、

$$P = 510510n + 197641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197641) + 1 = 1021020n + 395282 + 1 = 1021020n + 395283$$

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

$$395283 = 3 \times 7 \times 7 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18823)$$

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。

$Q = 197647$ ならば、

$$P = 510510n + 197647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197647) + 1 = 1021020n + 395294 + 1 = 1021020n + 395295$$

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

$$395295 = 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26353)$$

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。

$Q = 197651$ ならば、

$$P = 510510n + 197651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197651) + 1 = 1021020n + 395302 + 1 = 1021020n + 395303$$

ところで、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

$$395303 = 395303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395303$$

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。

$Q = 197653$ ならば、

$$P = 510510n + 197653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197653) + 1 = 1021020n + 395306 + 1 = 1021020n + 395307$$

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

$$395307 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11979)$$

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。

$Q = 197657$ ならば、

$$P = 510510n + 197657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197657) + 1 = 1021020n + 395314 + 1 = 1021020n + 395315$$

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

$$395315 = 5 \times 79063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79063)$$

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。

$Q = 197663$ ならば、

$$P = 510510n + 197663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197663) + 1 = 1021020n + 395326 + 1 = 1021020n + 395327$$

ところで、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

$$395327 = 53 \times 7459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395327$$

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。

$Q = 197669$ ならば、

$$P = 510510n + 197669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197669) + 1 = 1021020n + 395338 + 1 = 1021020n + 395339$$

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

$$395339 = 7 \times 56477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56477)$$

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。

$Q = 197671$ ならば、

$$P = 510510n + 197671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197671) + 1 = 1021020n + 395342 + 1 = 1021020n + 395343$$

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

$$395343 = 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10137)$$

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。

$Q = 197677$ ならば、

$$P = 510510n + 197677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197677) + 1 = 1021020n + 395354 + 1 = 1021020n + 395355$$

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

$$395355 = 3 \times 5 \times 26357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26357)$$

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。

$Q = 197683$ ならば、

$$P = 510510n + 197683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197683) + 1 = 1021020n + 395366 + 1 = 1021020n + 395367$$

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

$$395367 = 3 \times 7 \times 67 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18827)$$

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。

$Q = 197689$ ならば、

$$P = 510510n + 197689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197689) + 1 = 1021020n + 395378 + 1 = 1021020n + 395379$$

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

$$395379 = 3 \times 3 \times 197 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131793)$$

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。

$Q = 197699$ ならば、

$$P = 510510n + 197699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197699) + 1 = 1021020n + 395398 + 1 = 1021020n + 395399$$

ところで、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

$$395399 = 71 \times 5569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395399$$

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。

$Q = 197707$ ならば、

$$P = 510510n + 197707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197707) + 1 = 1021020n + 395414 + 1 = 1021020n + 395415$$

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

$$395415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26361)$$

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。

$Q = 197711$ ならば、

$$P = 510510n + 197711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197711) + 1 = 1021020n + 395422 + 1 = 1021020n + 395423$$

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

$$395423 = 7 \times 56489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56489)$$

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。

$Q = 197713$ ならば、

$$P = 510510n + 197713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197713) + 1 = 1021020n + 395426 + 1 = 1021020n + 395427$$

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

$$395427 = 3 \times 89 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131809)$$

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。

$Q = 197719$ ならば、

$$P = 510510n + 197719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197719) + 1 = 1021020n + 395438 + 1 = 1021020n + 395439$$

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

$$395439 = 3 \times 11 \times 23 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11983)$$

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。

$Q = 197723$ ならば、

$$P = 510510n + 197723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197723) + 1 = 1021020n + 395446 + 1 = 1021020n + 395447$$

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

$$395447 = 13 \times 19 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30419)$$

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。

$Q = 197731$ ならば、

$$P = 510510n + 197731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197731) + 1 = 1021020n + 395462 + 1 = 1021020n + 395463$$

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

$$395463 = 3 \times 61 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131821)$$

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。

$Q = 197737$ ならば、

$$P = 510510n + 197737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197737) + 1 = 1021020n + 395474 + 1 = 1021020n + 395475$$

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

$$395475 = 3 \times 5 \times 5 \times 5273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26365)$$

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。

$Q = 197741$ ならば、

$$P = 510510n + 197741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197741) + 1 = 1021020n + 395482 + 1 = 1021020n + 395483$$

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

$$395483 = 11 \times 157 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35953)$$

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。

$Q = 197749$ ならば、

$$P = 510510n + 197749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197749) + 1 = 1021020n + 395498 + 1 = 1021020n + 395499$$

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

$$395499 = 3 \times 13 \times 10141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10141)$$

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。

$Q = 197753$ ならば、

$$P = 510510n + 197753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197753) + 1 = 1021020n + 395506 + 1 = 1021020n + 395507$$

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

$$395507 = 7 \times 56501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56501)$$

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。

$Q = 197759$ ならば、

$$P = 510510n + 197759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197759) + 1 = 1021020n + 395518 + 1 = 1021020n + 395519$$

ところで、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

$$395519 = 137 \times 2887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395519$$

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。

$Q = 197767$ ならば、

$$P = 510510n + 197767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197767) + 1 = 1021020n + 395534 + 1 = 1021020n + 395535$$

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

$$395535 = 3 \times 5 \times 7 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3767)$$

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。

$Q = 197773$ ならば、

$$P = 510510n + 197773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197773) + 1 = 1021020n + 395546 + 1 = 1021020n + 395547$$

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

$$395547 = 3 \times 131849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131849)$$

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。

$Q = 197777$ ならば、

$$P = 510510n + 197777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197777) + 1 = 1021020n + 395554 + 1 = 1021020n + 395555$$

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

$$395555 = 5 \times 79111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79111)$$

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。

$Q = 197779$ ならば、

$$P = 510510n + 197779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197779) + 1 = 1021020n + 395558 + 1 = 1021020n + 395559$$

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

$$395559 = 3 \times 3 \times 43951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131853)$$

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。

$Q = 197783$ ならば、

$$P = 510510n + 197783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197783) + 1 = 1021020n + 395566 + 1 = 1021020n + 395567$$

ところで、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

$$395567 = 37 \times 10691 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395567$$

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。

$Q = 197789$ ならば、

$$P = 510510n + 197789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197789) + 1 = 1021020n + 395578 + 1 = 1021020n + 395579$$

ところで、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

$$395579 = 107 \times 3697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395579$$

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。

$Q = 197797$ ならば、

$$P = 510510n + 197797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197797) + 1 = 1021020n + 395594 + 1 = 1021020n + 395595$$

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

$$395595 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26373)$$

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。

$Q = 197801$ ならば、

$$P = 510510n + 197801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197801) + 1 = 1021020n + 395602 + 1 = 1021020n + 395603$$

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

$$395603 = 13 \times 30431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30431)$$

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。

$Q = 197803$ ならば、

$$P = 510510n + 197803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197803) + 1 = 1021020n + 395606 + 1 = 1021020n + 395607$$

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

$$395607 = 3 \times 17 \times 7757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7757)$$

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。

$Q = 197807$ ならば、

$$P = 510510n + 197807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197807) + 1 = 1021020n + 395614 + 1 = 1021020n + 395615$$

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

$$395615 = 5 \times 11 \times 7193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7193)$$

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。

$Q = 197809$ ならば、

$$P = 510510n + 197809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197809) + 1 = 1021020n + 395618 + 1 = 1021020n + 395619$$

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

$$395619 = 3 \times 7 \times 18839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18839)$$

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。

$Q = 197819$ ならば、

$$P = 510510n + 197819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197819) + 1 = 1021020n + 395638 + 1 = 1021020n + 395639$$

ところで、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

$$395639 = 383 \times 1033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395639$$

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。

$Q = 197831$ ならば、

$$P = 510510n + 197831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197831) + 1 = 1021020n + 395662 + 1 = 1021020n + 395663$$

ところで、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

$$395663 = 97 \times 4079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395663$$

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。

$Q = 197833$ ならば、

$$P = 510510n + 197833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197833) + 1 = 1021020n + 395666 + 1 = 1021020n + 395667$$

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

$$395667 = 3 \times 3 \times 43963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131889)$$

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。

$Q = 197837$ ならば、

$$P = 510510n + 197837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197837) + 1 = 1021020n + 395674 + 1 = 1021020n + 395675$$

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

$$395675 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 665)$$

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。

$Q = 197839$ ならば、

$$P = 510510n + 197839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197839) + 1 = 1021020n + 395678 + 1 = 1021020n + 395679$$

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

$$395679 = 3 \times 131893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131893)$$

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。

$Q = 197843$ ならば、

$$P = 510510n + 197843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197843) + 1 = 1021020n + 395686 + 1 = 1021020n + 395687$$

ところで、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

$$395687 = 395687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395687$$

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。

$Q = 197849$ ならば、

$$P = 510510n + 197849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197849) + 1 = 1021020n + 395698 + 1 = 1021020n + 395699$$

ところで、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

$$395699 = 269 \times 1471 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395699$$

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。

$Q = 197851$ ならば、

$$P = 510510n + 197851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197851) + 1 = 1021020n + 395702 + 1 = 1021020n + 395703$$

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

$$395703 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1713)$$

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。

$Q = 197861$ ならば、

$$P = 510510n + 197861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197861) + 1 = 1021020n + 395722 + 1 = 1021020n + 395723$$

ところで、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

$$395723 = 307 \times 1289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395723$$

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。

$Q = 197867$ ならば、

$$P = 510510n + 197867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197867) + 1 = 1021020n + 395734 + 1 = 1021020n + 395735$$

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

$$395735 = 5 \times 79147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79147)$$

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。

$Q = 197881$ ならば、

$$P = 510510n + 197881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197881) + 1 = 1021020n + 395762 + 1 = 1021020n + 395763$$

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

$$395763 = 3 \times 29 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131921)$$

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。

$Q = 197887$ ならば、

$$P = 510510n + 197887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197887) + 1 = 1021020n + 395774 + 1 = 1021020n + 395775$$

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

$$395775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26385)$$

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。

$Q = 197891$ ならば、

$$P = 510510n + 197891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197891) + 1 = 1021020n + 395782 + 1 = 1021020n + 395783$$

ところで、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

$$395783 = 89 \times 4447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395783$$

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。

$Q = 197893$ ならば、

$$P = 510510n + 197893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197893) + 1 = 1021020n + 395786 + 1 = 1021020n + 395787$$

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

$$395787 = 3 \times 7 \times 47 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18847)$$

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。

$Q = 197903$ ならば、

$$P = 510510n + 197903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197903) + 1 = 1021020n + 395806 + 1 = 1021020n + 395807$$

ところで、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

$$395807 = 23 \times 17209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395807$$

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。

$Q = 197909$ ならば、

$$P = 510510n + 197909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197909) + 1 = 1021020n + 395818 + 1 = 1021020n + 395819$$

ところで、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

$$395819 = 101 \times 3919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395819$$

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。

$Q = 197917$ ならば、

$$P = 510510n + 197917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197917) + 1 = 1021020n + 395834 + 1 = 1021020n + 395835$$

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

$$395835 = 3 \times 5 \times 11 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2399)$$

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。

$Q = 197921$ ならば、

$$P = 510510n + 197921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197921) + 1 = 1021020n + 395842 + 1 = 1021020n + 395843$$

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

$$395843 = 7 \times 193 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56549)$$

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。

$Q = 197927$ ならば、

$$P = 510510n + 197927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197927) + 1 = 1021020n + 395854 + 1 = 1021020n + 395855$$

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

$$395855 = 5 \times 41 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79171)$$

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。

$Q = 197929$ ならば、

$$P = 510510n + 197929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197929) + 1 = 1021020n + 395858 + 1 = 1021020n + 395859$$

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

$$395859 = 3 \times 127 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131953)$$

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。

$Q = 197933$ ならば、

$$P = 510510n + 197933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197933) + 1 = 1021020n + 395866 + 1 = 1021020n + 395867$$

ところで、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

$$395867 = 233 \times 1699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395867$$

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。

$Q = 197941$ ならば、

$$P = 510510n + 197941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197941) + 1 = 1021020n + 395882 + 1 = 1021020n + 395883$$

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

$$395883 = 3 \times 3 \times 43987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131961)$$

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。

$Q = 197947$ ならば、

$$P = 510510n + 197947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197947) + 1 = 1021020n + 395894 + 1 = 1021020n + 395895$$

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

$$395895 = 3 \times 5 \times 26393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26393)$$

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。

$Q = 197957$ ならば、

$$P = 510510n + 197957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197957) + 1 = 1021020n + 395914 + 1 = 1021020n + 395915$$

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

$$395915 = 5 \times 13 \times 6091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6091)$$

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。

$Q = 197959$ ならば、

$$P = 510510n + 197959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197959) + 1 = 1021020n + 395918 + 1 = 1021020n + 395919$$

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

$$395919 = 3 \times 3 \times 43991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131973)$$

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。

$Q = 197963$ ならば、

$$P = 510510n + 197963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197963) + 1 = 1021020n + 395926 + 1 = 1021020n + 395927$$

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

$$395927 = 7 \times 163 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56561)$$

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。

$Q = 197969$ ならば、

$$P = 510510n + 197969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197969) + 1 = 1021020n + 395938 + 1 = 1021020n + 395939$$

ところで、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

$$395939 = 599 \times 661 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395939$$

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。

$Q = 197971$ ならば、

$$P = 510510n + 197971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197971) + 1 = 1021020n + 395942 + 1 = 1021020n + 395943$$

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

$$395943 = 3 \times 191 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 131981)$$

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。

$Q = 197983$ ならば、

$$P = 510510n + 197983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197983) + 1 = 1021020n + 395966 + 1 = 1021020n + 395967$$

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

$$395967 = 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 923)$$

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。

$Q = 197987$ ならば、

$$P = 510510n + 197987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197987) + 1 = 1021020n + 395974 + 1 = 1021020n + 395975$$

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

$$395975 = 5 \times 5 \times 47 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79195)$$

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。

$Q = 197993$ ならば、

$$P = 510510n + 197993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 197993) + 1 = 1021020n + 395986 + 1 = 1021020n + 395987$$

ところで、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

$$395987 = 43 \times 9209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395987$$

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。

$Q = 198001$ ならば、

$$P = 510510n + 198001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198001) + 1 = 1021020n + 396002 + 1 = 1021020n + 396003$$

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

$$396003 = 3 \times 132001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132001)$$

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。

$Q = 198007$ ならば、

$$P = 510510n + 198007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198007) + 1 = 1021020n + 396014 + 1 = 1021020n + 396015$$

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

$$396015 = 3 \times 5 \times 17 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1553)$$

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。

$Q = 198013$ ならば、

$$P = 510510n + 198013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198013) + 1 = 1021020n + 396026 + 1 = 1021020n + 396027$$

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

$$396027 = 3 \times 3 \times 79 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132009)$$

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。

$Q = 198017$ ならば、

$$P = 510510n + 198017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198017) + 1 = 1021020n + 396034 + 1 = 1021020n + 396035$$

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

$$396035 = 5 \times 103 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79207)$$

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。

$Q = 198019$ ならば、

$$P = 510510n + 198019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198019) + 1 = 1021020n + 396038 + 1 = 1021020n + 396039$$

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

$$396039 = 3 \times 7 \times 18859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18859)$$

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。

$Q = 198031$ ならば、

$$P = 510510n + 198031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198031) + 1 = 1021020n + 396062 + 1 = 1021020n + 396063$$

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

$$396063 = 3 \times 3 \times 3 \times 14669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132021)$$

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。

$Q = 198041$ ならば、

$$P = 510510n + 198041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198041) + 1 = 1021020n + 396082 + 1 = 1021020n + 396083$$

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

$$396083 = 17 \times 23 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23299)$$

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。

$Q = 198043$ ならば、

$$P = 510510n + 198043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198043) + 1 = 1021020n + 396086 + 1 = 1021020n + 396087$$

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

$$396087 = 3 \times 31 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132029)$$

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。

$Q = 198047$ ならば、

$$P = 510510n + 198047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198047) + 1 = 1021020n + 396094 + 1 = 1021020n + 396095$$

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

$$396095 = 5 \times 7 \times 11317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11317)$$

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。

$Q = 198049$ ならば、

$$P = 510510n + 198049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198049) + 1 = 1021020n + 396098 + 1 = 1021020n + 396099$$

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

$$396099 = 3 \times 3 \times 11 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12003)$$

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。

$Q = 198053$ ならば、

$$P = 510510n + 198053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198053) + 1 = 1021020n + 396106 + 1 = 1021020n + 396107$$

ところで、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

$$396107 = 396107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396107$$

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。

$Q = 198059$ ならば、

$$P = 510510n + 198059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198059) + 1 = 1021020n + 396118 + 1 = 1021020n + 396119$$

ところで、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

$$396119 = 396119 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396119$$

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。

$Q = 198061$ ならば、

$$P = 510510n + 198061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198061) + 1 = 1021020n + 396122 + 1 = 1021020n + 396123$$

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

$$396123 = 3 \times 7 \times 13 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1451)$$

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。

$Q = 198071$ ならば、

$$P = 510510n + 198071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198071) + 1 = 1021020n + 396142 + 1 = 1021020n + 396143$$

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

$$396143 = 11 \times 36013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36013)$$

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。

$Q = 198073$ ならば、

$$P = 510510n + 198073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198073) + 1 = 1021020n + 396146 + 1 = 1021020n + 396147$$

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

$$396147 = 3 \times 132049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132049)$$

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。

$Q = 198083$ ならば、

$$P = 510510n + 198083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198083) + 1 = 1021020n + 396166 + 1 = 1021020n + 396167$$

ところで、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

$$396167 = 197 \times 2011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396167$$

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。

$Q = 198089$ ならば、

$$P = 510510n + 198089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198089) + 1 = 1021020n + 396178 + 1 = 1021020n + 396179$$

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

$$396179 = 7 \times 56597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56597)$$

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。

$Q = 198091$ ならば、

$$P = 510510n + 198091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198091) + 1 = 1021020n + 396182 + 1 = 1021020n + 396183$$

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

$$396183 = 3 \times 41 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132061)$$

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。

$Q = 198097$ ならば、

$$P = 510510n + 198097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198097) + 1 = 1021020n + 396194 + 1 = 1021020n + 396195$$

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

$$396195 = 3 \times 5 \times 61 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26413)$$

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。

$Q = 198103$ ならば、

$$P = 510510n + 198103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198103) + 1 = 1021020n + 396206 + 1 = 1021020n + 396207$$

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

$$396207 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18867)$$

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。

$Q = 198109$ ならば、

$$P = 510510n + 198109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198109) + 1 = 1021020n + 396218 + 1 = 1021020n + 396219$$

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

$$396219 = 3 \times 17 \times 17 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7769)$$

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。

$Q = 198113$ ならば、

$$P = 510510n + 198113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198113) + 1 = 1021020n + 396226 + 1 = 1021020n + 396227$$

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

$$396227 = 13 \times 29 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30479)$$

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。

$Q = 198119$ ならば、

$$P = 510510n + 198119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198119) + 1 = 1021020n + 396238 + 1 = 1021020n + 396239$$

ところで、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

$$396239 = 396239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396239$$

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。

$Q = 198127$ ならば、

$$P = 510510n + 198127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198127) + 1 = 1021020n + 396254 + 1 = 1021020n + 396255$$

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

$$396255 = 3 \times 5 \times 26417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26417)$$

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。

$Q = 198131$ ならば、

$$P = 510510n + 198131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198131) + 1 = 1021020n + 396262 + 1 = 1021020n + 396263$$

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

$$396263 = 7 \times 7 \times 8087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56609)$$

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。

$Q = 198137$ ならば、

$$P = 510510n + 198137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198137) + 1 = 1021020n + 396274 + 1 = 1021020n + 396275$$

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

$$396275 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7205)$$

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。

$Q = 198139$ ならば、

$$P = 510510n + 198139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198139) + 1 = 1021020n + 396278 + 1 = 1021020n + 396279$$

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

$$396279 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10161)$$

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。

$Q = 198151$ ならば、

$$P = 510510n + 198151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198151) + 1 = 1021020n + 396302 + 1 = 1021020n + 396303$$

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

$$396303 = 3 \times 59 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132101)$$

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。

$Q = 198157$ ならば、

$$P = 510510n + 198157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198157) + 1 = 1021020n + 396314 + 1 = 1021020n + 396315$$

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

$$396315 = 3 \times 3 \times 5 \times 8807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26421)$$

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。

$Q = 198161$ ならば、

$$P = 510510n + 198161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198161) + 1 = 1021020n + 396322 + 1 = 1021020n + 396323$$

ところで、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

$$396323 = 396323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396323$$

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。

$Q = 198167$ ならば、

$$P = 510510n + 198167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198167) + 1 = 1021020n + 396334 + 1 = 1021020n + 396335$$

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

$$396335 = 5 \times 31 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79267)$$

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。

$Q = 198173$ ならば、

$$P = 510510n + 198173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198173) + 1 = 1021020n + 396346 + 1 = 1021020n + 396347$$

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

$$396347 = 7 \times 41 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56621)$$

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。

$Q = 198179$ ならば、

$$P = 510510n + 198179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198179) + 1 = 1021020n + 396358 + 1 = 1021020n + 396359$$

ところで、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

$$396359 = 19 \times 23 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396359$$

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。

$Q = 198181$ ならば、

$$P = 510510n + 198181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198181) + 1 = 1021020n + 396362 + 1 = 1021020n + 396363$$

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

$$396363 = 3 \times 11 \times 12011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12011)$$

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。

$Q = 198193$ ならば、

$$P = 510510n + 198193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198193) + 1 = 1021020n + 396386 + 1 = 1021020n + 396387$$

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

$$396387 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132129)$$

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。

$Q = 198197$ ならば、

$$P = 510510n + 198197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198197) + 1 = 1021020n + 396394 + 1 = 1021020n + 396395$$

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

$$396395 = 5 \times 79279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79279)$$

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。

$Q = 198199$ ならば、

$$P = 510510n + 198199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198199) + 1 = 1021020n + 396398 + 1 = 1021020n + 396399$$

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

$$396399 = 3 \times 229 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132133)$$

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。

$Q = 198217$ ならば、

$$P = 510510n + 198217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198217) + 1 = 1021020n + 396434 + 1 = 1021020n + 396435$$

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

$$396435 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2033)$$

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。

$Q = 198221$ ならば、

$$P = 510510n + 198221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198221) + 1 = 1021020n + 396442 + 1 = 1021020n + 396443$$

ところで、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

$$396443 = 396443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396443$$

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。

$Q = 198223$ ならば、

$$P = 510510n + 198223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198223) + 1 = 1021020n + 396446 + 1 = 1021020n + 396447$$

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

$$396447 = 3 \times 103 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132149)$$

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。

$Q = 198227$ ならば、

$$P = 510510n + 198227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198227) + 1 = 1021020n + 396454 + 1 = 1021020n + 396455$$

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

$$396455 = 5 \times 37 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79291)$$

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。

$Q = 198229$ ならば、

$$P = 510510n + 198229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198229) + 1 = 1021020n + 396458 + 1 = 1021020n + 396459$$

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

$$396459 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18879)$$

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。

$Q = 198239$ ならば、

$$P = 510510n + 198239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198239) + 1 = 1021020n + 396478 + 1 = 1021020n + 396479$$

ところで、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

$$396479 = 396479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396479$$

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。

$Q = 198241$ ならば、

$$P = 510510n + 198241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198241) + 1 = 1021020n + 396482 + 1 = 1021020n + 396483$$

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

$$396483 = 3 \times 283 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132161)$$

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。

$Q = 198251$ ならば、

$$P = 510510n + 198251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198251) + 1 = 1021020n + 396502 + 1 = 1021020n + 396503$$

ところで、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

$$396503 = 43 \times 9221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396503$$

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。

$Q = 198257$ ならば、

$$P = 510510n + 198257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198257) + 1 = 1021020n + 396514 + 1 = 1021020n + 396515$$

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

$$396515 = 5 \times 7 \times 11329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11329)$$

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。

$Q = 198259$ ならば、

$$P = 510510n + 198259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198259) + 1 = 1021020n + 396518 + 1 = 1021020n + 396519$$

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

$$396519 = 3 \times 132173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132173)$$

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。

$Q = 198269$ ならば、

$$P = 510510n + 198269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198269) + 1 = 1021020n + 396538 + 1 = 1021020n + 396539$$

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

$$396539 = 11 \times 13 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2773)$$

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。

$Q = 198277$ ならば、

$$P = 510510n + 198277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198277) + 1 = 1021020n + 396554 + 1 = 1021020n + 396555$$

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

$$396555 = 3 \times 5 \times 26437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26437)$$

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。

$Q = 198281$ ならば、

$$P = 510510n + 198281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198281) + 1 = 1021020n + 396562 + 1 = 1021020n + 396563$$

ところで、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

$$396563 = 396563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396563$$

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。

$Q = 198283$ ならば、

$$P = 510510n + 198283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198283) + 1 = 1021020n + 396566 + 1 = 1021020n + 396567$$

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

$$396567 = 3 \times 3 \times 139 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132189)$$

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。

$Q = 198287$ ならば、

$$P = 510510n + 198287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198287) + 1 = 1021020n + 396574 + 1 = 1021020n + 396575$$

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

$$396575 = 5 \times 5 \times 29 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79315)$$

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。

$Q = 198293$ ならば、

$$P = 510510n + 198293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198293) + 1 = 1021020n + 396586 + 1 = 1021020n + 396587$$

ところで、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

$$396587 = 19 \times 20873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396587$$

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。

$Q = 198299$ ならば、

$$P = 510510n + 198299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198299) + 1 = 1021020n + 396598 + 1 = 1021020n + 396599$$

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

$$396599 = 7 \times 53 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56657)$$

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。

$Q = 198301$ ならば、

$$P = 510510n + 198301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198301) + 1 = 1021020n + 396602 + 1 = 1021020n + 396603$$

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

$$396603 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132201)$$

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。

$Q = 198307$ ならば、

$$P = 510510n + 198307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198307) + 1 = 1021020n + 396614 + 1 = 1021020n + 396615$$

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

$$396615 = 3 \times 5 \times 137 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26441)$$

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。

$Q = 198311$ ならば、

$$P = 510510n + 198311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198311) + 1 = 1021020n + 396622 + 1 = 1021020n + 396623$$

ところで、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

$$396623 = 396623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396623$$

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。

$Q = 198313$ ならば、

$$P = 510510n + 198313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198313) + 1 = 1021020n + 396626 + 1 = 1021020n + 396627$$

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

$$396627 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 101)$$

となりますから、3927 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 198323$ ならば、

$$P = 510510n + 198323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198323) + 1 = 1021020n + 396646 + 1 = 1021020n + 396647$$

ところで、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

$$396647 = 396647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396647$$

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。

$Q = 198329$ ならば、

$$P = 510510n + 198329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198329) + 1 = 1021020n + 396658 + 1 = 1021020n + 396659$$

ところで、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

$$396659 = 79 \times 5021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396659$$

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。

$Q = 198337$ ならば、

$$P = 510510n + 198337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198337) + 1 = 1021020n + 396674 + 1 = 1021020n + 396675$$

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

$$396675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26445)$$

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。

$Q = 198343$ ならば、

$$P = 510510n + 198343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198343) + 1 = 1021020n + 396686 + 1 = 1021020n + 396687$$

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

$$396687 = 3 \times 132229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132229)$$

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。

$Q = 198347$ ならば、

$$P = 510510n + 198347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198347) + 1 = 1021020n + 396694 + 1 = 1021020n + 396695$$

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

$$396695 = 5 \times 13 \times 17 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 359)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 198349$ ならば、

$$P = 510510n + 198349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198349) + 1 = 1021020n + 396698 + 1 = 1021020n + 396699$$

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

$$396699 = 3 \times 132233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132233)$$

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。

$Q = 198353$ ならば、

$$P = 510510n + 198353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198353) + 1 = 1021020n + 396706 + 1 = 1021020n + 396707$$

ところで、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

$$396707 = 31 \times 67 \times 191 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396707$$

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。

$Q = 198361$ ならば、

$$P = 510510n + 198361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198361) + 1 = 1021020n + 396722 + 1 = 1021020n + 396723$$

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

$$396723 = 3 \times 132241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132241)$$

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。

$Q = 198371$ ならば、

$$P = 510510n + 198371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198371) + 1 = 1021020n + 396742 + 1 = 1021020n + 396743$$

ところで、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

$$396743 = 113 \times 3511 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396743$$

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。

$Q = 198377$ ならば、

$$P = 510510n + 198377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198377) + 1 = 1021020n + 396754 + 1 = 1021020n + 396755$$

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

$$396755 = 5 \times 73 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79351)$$

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。

$Q = 198379$ ならば、

$$P = 510510n + 198379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198379) + 1 = 1021020n + 396758 + 1 = 1021020n + 396759$$

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

$$396759 = 3 \times 11 \times 11 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12023)$$

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。

$Q = 198383$ ならば、

$$P = 510510n + 198383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198383) + 1 = 1021020n + 396766 + 1 = 1021020n + 396767$$

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

$$396767 = 7 \times 56681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56681)$$

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。

$Q = 198389$ ならば、

$$P = 510510n + 198389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198389) + 1 = 1021020n + 396778 + 1 = 1021020n + 396779$$

ところで、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

$$396779 = 619 \times 641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396779$$

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。

$Q = 198391$ ならば、

$$P = 510510n + 198391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198391) + 1 = 1021020n + 396782 + 1 = 1021020n + 396783$$

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

$$396783 = 3 \times 3 \times 44087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132261)$$

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。

$Q = 198397$ ならば、

$$P = 510510n + 198397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198397) + 1 = 1021020n + 396794 + 1 = 1021020n + 396795$$

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

$$396795 = 3 \times 5 \times 7 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3779)$$

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。

$Q = 198403$ ならば、

$$P = 510510n + 198403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198403) + 1 = 1021020n + 396806 + 1 = 1021020n + 396807$$

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

$$396807 = 3 \times 29 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132269)$$

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。

$Q = 198409$ ならば、

$$P = 510510n + 198409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198409) + 1 = 1021020n + 396818 + 1 = 1021020n + 396819$$

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

$$396819 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132273)$$

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。

$Q = 198413$ ならば、

$$P = 510510n + 198413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198413) + 1 = 1021020n + 396826 + 1 = 1021020n + 396827$$

ところで、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

$$396827 = 97 \times 4091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396827$$

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。

$Q = 198421$ ならば、

$$P = 510510n + 198421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198421) + 1 = 1021020n + 396842 + 1 = 1021020n + 396843$$

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

$$396843 = 3 \times 179 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132281)$$

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。

$Q = 198427$ ならば、

$$P = 510510n + 198427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198427) + 1 = 1021020n + 396854 + 1 = 1021020n + 396855$$

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

$$396855 = 3 \times 3 \times 5 \times 8819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26457)$$

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。

$Q = 198431$ ならば、

$$P = 510510n + 198431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198431) + 1 = 1021020n + 396862 + 1 = 1021020n + 396863$$

ところで、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

$$396863 = 107 \times 3709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396863$$

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。

$Q = 198433$ ならば、

$$P = 510510n + 198433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198433) + 1 = 1021020n + 396866 + 1 = 1021020n + 396867$$

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

$$396867 = 3 \times 263 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132289)$$

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。

$Q = 198437$ ならば、

$$P = 510510n + 198437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198437) + 1 = 1021020n + 396874 + 1 = 1021020n + 396875$$

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

$$396875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79375)$$

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。

$Q = 198439$ ならば、

$$P = 510510n + 198439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198439) + 1 = 1021020n + 396878 + 1 = 1021020n + 396879$$

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

$$396879 = 3 \times 7 \times 18899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18899)$$

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。

$Q = 198449$ ならば、

$$P = 510510n + 198449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198449) + 1 = 1021020n + 396898 + 1 = 1021020n + 396899$$

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

$$396899 = 17 \times 37 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23347)$$

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。

$Q = 198461$ ならば、

$$P = 510510n + 198461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198461) + 1 = 1021020n + 396922 + 1 = 1021020n + 396923$$

ところで、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

$$396923 = 29 \times 13687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396923$$

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。

$Q = 198463$ ならば、

$$P = 510510n + 198463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198463) + 1 = 1021020n + 396926 + 1 = 1021020n + 396927$$

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

$$396927 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132309)$$

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。

$Q = 198467$ ならば、

$$P = 510510n + 198467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198467) + 1 = 1021020n + 396934 + 1 = 1021020n + 396935$$

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

$$396935 = 5 \times 7 \times 11 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1031)$$

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。

$Q = 198469$ ならば、

$$P = 510510n + 198469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198469) + 1 = 1021020n + 396938 + 1 = 1021020n + 396939$$

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

$$396939 = 3 \times 132313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132313)$$

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。

$Q = 198479$ ならば、

$$P = 510510n + 198479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198479) + 1 = 1021020n + 396958 + 1 = 1021020n + 396959$$

ところで、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

$$396959 = 167 \times 2377 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396959$$

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。

$Q = 198481$ ならば、

$$P = 510510n + 198481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198481) + 1 = 1021020n + 396962 + 1 = 1021020n + 396963$$

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

$$396963 = 3 \times 3 \times 7 \times 6301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18903)$$

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。

$Q = 198487$ ならば、

$$P = 510510n + 198487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198487) + 1 = 1021020n + 396974 + 1 = 1021020n + 396975$$

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

$$396975 = 3 \times 5 \times 5 \times 67 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26465)$$

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。

$Q = 198491$ ならば、

$$P = 510510n + 198491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198491) + 1 = 1021020n + 396982 + 1 = 1021020n + 396983$$

ところで、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

$$396983 = 396983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396983$$

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。

$Q = 198493$ ならば、

$$P = 510510n + 198493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198493) + 1 = 1021020n + 396986 + 1 = 1021020n + 396987$$

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

$$396987 = 3 \times 132329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132329)$$

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。

$Q = 198503$ ならば、

$$P = 510510n + 198503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198503) + 1 = 1021020n + 397006 + 1 = 1021020n + 397007$$

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

$$397007 = 13 \times 30539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30539)$$

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。

$Q = 198511$ ならば、

$$P = 510510n + 198511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198511) + 1 = 1021020n + 397022 + 1 = 1021020n + 397023$$

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

$$397023 = 3 \times 11 \times 53 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12031)$$

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。

$Q = 198521$ ならば、

$$P = 510510n + 198521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198521) + 1 = 1021020n + 397042 + 1 = 1021020n + 397043$$

ところで、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

$$397043 = 19 \times 20897 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397043$$

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。

$Q = 198529$ ならば、

$$P = 510510n + 198529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198529) + 1 = 1021020n + 397058 + 1 = 1021020n + 397059$$

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

$$397059 = 3 \times 13 \times 10181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10181)$$

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。

$Q = 198533$ ならば、

$$P = 510510n + 198533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198533) + 1 = 1021020n + 397066 + 1 = 1021020n + 397067$$

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

$$397067 = 11 \times 36097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36097)$$

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。

$Q = 198547$ ならば、

$$P = 510510n + 198547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198547) + 1 = 1021020n + 397094 + 1 = 1021020n + 397095$$

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

$$397095 = 3 \times 5 \times 23 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26473)$$

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。