

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。

$Q = 243907$ ならば、

$$P = 510510n + 243907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243907) + 1 = 1021020n + 487814 + 1 = 1021020n + 487815$$

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

$$487815 = 3 \times 5 \times 17 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1913)$$

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。

$Q = 243911$ ならば、

$$P = 510510n + 243911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243911) + 1 = 1021020n + 487822 + 1 = 1021020n + 487823$$

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

$$487823 = 7 \times 227 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69689)$$

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。

$Q = 243913$ ならば、

$$P = 510510n + 243913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243913) + 1 = 1021020n + 487826 + 1 = 1021020n + 487827$$

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

$$487827 = 3 \times 3 \times 67 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162609)$$

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

$Q = 243917$ ならば、

$$P = 510510n + 243917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243917) + 1 = 1021020n + 487834 + 1 = 1021020n + 487835$$

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

$$487835 = 5 \times 43 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97567)$$

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。

$Q = 243923$ ならば、

$$P = 510510n + 243923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243923) + 1 = 1021020n + 487846 + 1 = 1021020n + 487847$$

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

$$487847 = 31 \times 15737 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243931$ ならば、

$$P = 510510n + 243931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243931) + 1 = 1021020n + 487862 + 1 = 1021020n + 487863$$

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

$$487863 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162621)$$

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

$Q = 243937$ ならば、

$$P = 510510n + 243937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243937) + 1 = 1021020n + 487874 + 1 = 1021020n + 487875$$

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

$$487875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32525)$$

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。

$Q = 243941$ ならば、

$$P = 510510n + 243941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243941) + 1 = 1021020n + 487882 + 1 = 1021020n + 487883$$

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

$$487883 = 11 \times 17 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2609)$$

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。

$Q = 243949$ ならば、

$$P = 510510n + 243949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243949) + 1 = 1021020n + 487898 + 1 = 1021020n + 487899$$

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

$$487899 = 3 \times 3 \times 23 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162633)$$

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

$Q = 243953$ ならば、

$$P = 510510n + 243953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243953) + 1 = 1021020n + 487906 + 1 = 1021020n + 487907$$

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

$$487907 = 7 \times 47 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69701)$$

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。

$Q = 243959$ ならば、

$$P = 510510n + 243959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243959) + 1 = 1021020n + 487918 + 1 = 1021020n + 487919$$

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

$$487919 = 37 \times 13187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243961$ ならば、

$$P = 510510n + 243961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243961) + 1 = 1021020n + 487922 + 1 = 1021020n + 487923$$

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

$$487923 = 3 \times 162641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162641)$$

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

$Q = 243973$ ならば、

$$P = 510510n + 243973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243973) + 1 = 1021020n + 487946 + 1 = 1021020n + 487947$$

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

$$487947 = 3 \times 162649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162649)$$

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

$Q = 243977$ ならば、

$$P = 510510n + 243977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243977) + 1 = 1021020n + 487954 + 1 = 1021020n + 487955$$

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

$$487955 = 5 \times 13 \times 7507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7507)$$

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。

$Q = 243979$ ならば、

$$P = 510510n + 243979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243979) + 1 = 1021020n + 487958 + 1 = 1021020n + 487959$$

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

$$487959 = 3 \times 311 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162653)$$

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

$Q = 243983$ ならば、

$$P = 510510n + 243983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243983) + 1 = 1021020n + 487966 + 1 = 1021020n + 487967$$

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

$$487967 = 313 \times 1559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243989$ ならば、

$$P = 510510n + 243989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243989) + 1 = 1021020n + 487978 + 1 = 1021020n + 487979$$

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

$$487979 = 487979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244003$ ならば、

$$P = 510510n + 244003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244003) + 1 = 1021020n + 488006 + 1 = 1021020n + 488007$$

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

$$488007 = 3 \times 3 \times 13 \times 43 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12513)$$

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。

$Q = 244007$ ならば、

$$P = 510510n + 244007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244007) + 1 = 1021020n + 488014 + 1 = 1021020n + 488015$$

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

$$488015 = 5 \times 11 \times 19 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8873)$$

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。

$Q = 244009$ ならば、

$$P = 510510n + 244009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244009) + 1 = 1021020n + 488018 + 1 = 1021020n + 488019$$

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

$$488019 = 3 \times 7 \times 17 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1367)$$

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。

$Q = 244019$ ならば、

$$P = 510510n + 244019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244019) + 1 = 1021020n + 488038 + 1 = 1021020n + 488039$$

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

$$488039 = 593 \times 823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244021$ ならば、

$$P = 510510n + 244021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244021) + 1 = 1021020n + 488042 + 1 = 1021020n + 488043$$

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

$$488043 = 3 \times 3 \times 211 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162681)$$

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

$Q = 244031$ ならば、

$$P = 510510n + 244031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244031) + 1 = 1021020n + 488062 + 1 = 1021020n + 488063$$

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

$$488063 = 449 \times 1087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244033$ ならば、

$$P = 510510n + 244033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244033) + 1 = 1021020n + 488066 + 1 = 1021020n + 488067$$

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

$$488067 = 3 \times 37 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162689)$$

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

$Q = 244037$ ならば、

$$P = 510510n + 244037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244037) + 1 = 1021020n + 488074 + 1 = 1021020n + 488075$$

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

$$488075 = 5 \times 5 \times 7 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13945)$$

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。

$Q = 244039$ ならば、

$$P = 510510n + 244039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244039) + 1 = 1021020n + 488078 + 1 = 1021020n + 488079$$

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

$$488079 = 3 \times 3 \times 3 \times 18077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162693)$$

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

$Q = 244043$ ならば、

$$P = 510510n + 244043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244043) + 1 = 1021020n + 488086 + 1 = 1021020n + 488087$$

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

$$488087 = 17 \times 28711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28711)$$

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。

$Q = 244051$ ならば、

$$P = 510510n + 244051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244051) + 1 = 1021020n + 488102 + 1 = 1021020n + 488103$$

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

$$488103 = 3 \times 7 \times 11 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2113)$$

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。

$Q = 244061$ ならば、

$$P = 510510n + 244061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244061) + 1 = 1021020n + 488122 + 1 = 1021020n + 488123$$

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

$$488123 = 83 \times 5881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244063$ ならば、

$$P = 510510n + 244063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244063) + 1 = 1021020n + 488126 + 1 = 1021020n + 488127$$

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

$$488127 = 3 \times 162709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162709)$$

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

$Q = 244067$ ならば、

$$P = 510510n + 244067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244067) + 1 = 1021020n + 488134 + 1 = 1021020n + 488135$$

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

$$488135 = 5 \times 233 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97627)$$

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。

$Q = 244073$ ならば、

$$P = 510510n + 244073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244073) + 1 = 1021020n + 488146 + 1 = 1021020n + 488147$$

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

$$488147 = 11 \times 199 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44377)$$

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。

$Q = 244081$ ならば、

$$P = 510510n + 244081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244081) + 1 = 1021020n + 488162 + 1 = 1021020n + 488163$$

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

$$488163 = 3 \times 13 \times 12517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12517)$$

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。

$Q = 244087$ ならば、

$$P = 510510n + 244087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244087) + 1 = 1021020n + 488174 + 1 = 1021020n + 488175$$

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

$$488175 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32545)$$

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。

$Q = 244091$ ならば、

$$P = 510510n + 244091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244091) + 1 = 1021020n + 488182 + 1 = 1021020n + 488183$$

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

$$488183 = 53 \times 61 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244093$ ならば、

$$P = 510510n + 244093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244093) + 1 = 1021020n + 488186 + 1 = 1021020n + 488187$$

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

$$488187 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23247)$$

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。

$Q = 244099$ ならば、

$$P = 510510n + 244099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244099) + 1 = 1021020n + 488198 + 1 = 1021020n + 488199$$

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

$$488199 = 3 \times 353 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162733)$$

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

$Q = 244109$ ならば、

$$P = 510510n + 244109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244109) + 1 = 1021020n + 488218 + 1 = 1021020n + 488219$$

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

$$488219 = 31 \times 15749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244117$ ならば、

$$P = 510510n + 244117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244117) + 1 = 1021020n + 488234 + 1 = 1021020n + 488235$$

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

$$488235 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2959)$$

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。

$Q = 244121$ ならば、

$$P = 510510n + 244121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244121) + 1 = 1021020n + 488242 + 1 = 1021020n + 488243$$

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

$$488243 = 7 \times 19 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69749)$$

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。

$Q = 244129$ ならば、

$$P = 510510n + 244129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244129) + 1 = 1021020n + 488258 + 1 = 1021020n + 488259$$

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

$$488259 = 3 \times 3 \times 54251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162753)$$

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

$Q = 244133$ ならば、

$$P = 510510n + 244133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244133) + 1 = 1021020n + 488266 + 1 = 1021020n + 488267$$

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

$$488267 = 13 \times 23 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37559)$$

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。

$Q = 244141$ ならば、

$$P = 510510n + 244141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244141) + 1 = 1021020n + 488282 + 1 = 1021020n + 488283$$

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

$$488283 = 3 \times 47 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162761)$$

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

$Q = 244147$ ならば、

$$P = 510510n + 244147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244147) + 1 = 1021020n + 488294 + 1 = 1021020n + 488295$$

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

$$488295 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32553)$$

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。

$Q = 244151$ ならば、

$$P = 510510n + 244151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244151) + 1 = 1021020n + 488302 + 1 = 1021020n + 488303$$

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

$$488303 = 488303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244157$ ならば、

$$P = 510510n + 244157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244157) + 1 = 1021020n + 488314 + 1 = 1021020n + 488315$$

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

$$488315 = 5 \times 127 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97663)$$

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。

$Q = 244159$ ならば、

$$P = 510510n + 244159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244159) + 1 = 1021020n + 488318 + 1 = 1021020n + 488319$$

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

$$488319 = 3 \times 13 \times 19 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12521)$$

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。

$Q = 244163$ ならば、

$$P = 510510n + 244163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244163) + 1 = 1021020n + 488326 + 1 = 1021020n + 488327$$

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

$$488327 = 7 \times 69761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69761)$$

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。

$Q = 244169$ ならば、

$$P = 510510n + 244169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244169) + 1 = 1021020n + 488338 + 1 = 1021020n + 488339$$

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

$$488339 = 488339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244177$ ならば、

$$P = 510510n + 244177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244177) + 1 = 1021020n + 488354 + 1 = 1021020n + 488355$$

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

$$488355 = 3 \times 5 \times 7 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4651)$$

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。

$Q = 244183$ ならば、

$$P = 510510n + 244183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244183) + 1 = 1021020n + 488366 + 1 = 1021020n + 488367$$

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

$$488367 = 3 \times 3 \times 11 \times 4933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14799)$$

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。

$Q = 244187$ ならば、

$$P = 510510n + 244187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244187) + 1 = 1021020n + 488374 + 1 = 1021020n + 488375$$

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

$$488375 = 5 \times 5 \times 5 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97675)$$

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。

$Q = 244193$ ならば、

$$P = 510510n + 244193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244193) + 1 = 1021020n + 488386 + 1 = 1021020n + 488387$$

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

$$488387 = 191 \times 2557 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244199$ ならば、

$$P = 510510n + 244199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244199) + 1 = 1021020n + 488398 + 1 = 1021020n + 488399$$

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

$$488399 = 488399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244201$ ならば、

$$P = 510510n + 244201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244201) + 1 = 1021020n + 488402 + 1 = 1021020n + 488403$$

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

$$488403 = 3 \times 3 \times 3 \times 18089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162801)$$

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

$Q = 244207$ ならば、

$$P = 510510n + 244207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244207) + 1 = 1021020n + 488414 + 1 = 1021020n + 488415$$

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

$$488415 = 3 \times 5 \times 32561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32561)$$

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。

$Q = 244213$ ならば、

$$P = 510510n + 244213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244213) + 1 = 1021020n + 488426 + 1 = 1021020n + 488427$$

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

$$488427 = 3 \times 17 \times 61 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9577)$$

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。

$Q = 244217$ ならば、

$$P = 510510n + 244217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244217) + 1 = 1021020n + 488434 + 1 = 1021020n + 488435$$

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

$$488435 = 5 \times 97687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97687)$$

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。

$Q = 244219$ ならば、

$$P = 510510n + 244219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244219) + 1 = 1021020n + 488438 + 1 = 1021020n + 488439$$

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

$$488439 = 3 \times 3 \times 7 \times 7753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23259)$$

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。

$Q = 244229$ ならば、

$$P = 510510n + 244229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244229) + 1 = 1021020n + 488458 + 1 = 1021020n + 488459$$

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

$$488459 = 488459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244241$ ならば、

$$P = 510510n + 244241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244241) + 1 = 1021020n + 488482 + 1 = 1021020n + 488483$$

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

$$488483 = 193 \times 2531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244243$ ならば、

$$P = 510510n + 244243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244243) + 1 = 1021020n + 488486 + 1 = 1021020n + 488487$$

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

$$488487 = 3 \times 162829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162829)$$

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

$Q = 244247$ ならば、

$$P = 510510n + 244247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244247) + 1 = 1021020n + 488494 + 1 = 1021020n + 488495$$

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

$$488495 = 5 \times 7 \times 17 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 821)$$

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。

$Q = 244249$ ならば、

$$P = 510510n + 244249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244249) + 1 = 1021020n + 488498 + 1 = 1021020n + 488499$$

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

$$488499 = 3 \times 11 \times 113 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14803)$$

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。

$Q = 244253$ ならば、

$$P = 510510n + 244253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244253) + 1 = 1021020n + 488506 + 1 = 1021020n + 488507$$

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

$$488507 = 241 \times 2027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244259$ ならば、

$$P = 510510n + 244259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244259) + 1 = 1021020n + 488518 + 1 = 1021020n + 488519$$

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

$$488519 = 181 \times 2699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244261$ ならば、

$$P = 510510n + 244261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244261) + 1 = 1021020n + 488522 + 1 = 1021020n + 488523$$

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

$$488523 = 3 \times 7 \times 43 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23263)$$

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。

$Q = 244267$ ならば、

$$P = 510510n + 244267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244267) + 1 = 1021020n + 488534 + 1 = 1021020n + 488535$$

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

$$488535 = 3 \times 5 \times 32569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32569)$$

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。

$Q = 244271$ ならば、

$$P = 510510n + 244271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244271) + 1 = 1021020n + 488542 + 1 = 1021020n + 488543$$

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

$$488543 = 11 \times 23 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44413)$$

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。

$Q = 244289$ ならば、

$$P = 510510n + 244289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244289) + 1 = 1021020n + 488578 + 1 = 1021020n + 488579$$

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

$$488579 = 7 \times 7 \times 13 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5369)$$

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。

$Q = 244291$ ならば、

$$P = 510510n + 244291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244291) + 1 = 1021020n + 488582 + 1 = 1021020n + 488583$$

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

$$488583 = 3 \times 3 \times 54287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162861)$$

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

$Q = 244297$ ならば、

$$P = 510510n + 244297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244297) + 1 = 1021020n + 488594 + 1 = 1021020n + 488595$$

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

$$488595 = 3 \times 5 \times 32573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32573)$$

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。

$Q = 244301$ ならば、

$$P = 510510n + 244301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244301) + 1 = 1021020n + 488602 + 1 = 1021020n + 488603$$

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

$$488603 = 488603 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244303$ ならば、

$$P = 510510n + 244303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244303) + 1 = 1021020n + 488606 + 1 = 1021020n + 488607$$

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

$$488607 = 3 \times 7 \times 53 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23267)$$

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。

$Q = 244313$ ならば、

$$P = 510510n + 244313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244313) + 1 = 1021020n + 488626 + 1 = 1021020n + 488627$$

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

$$488627 = 488627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244319$ ならば、

$$P = 510510n + 244319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244319) + 1 = 1021020n + 488638 + 1 = 1021020n + 488639$$

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

$$488639 = 488639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244327$ ならば、

$$P = 510510n + 244327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244327) + 1 = 1021020n + 488654 + 1 = 1021020n + 488655$$

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

$$488655 = 3 \times 3 \times 5 \times 10859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32577)$$

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。

$Q = 244331$ ならば、

$$P = 510510n + 244331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244331) + 1 = 1021020n + 488662 + 1 = 1021020n + 488663$$

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

$$488663 = 7 \times 69809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69809)$$

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。

$Q = 244333$ ならば、

$$P = 510510n + 244333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244333) + 1 = 1021020n + 488666 + 1 = 1021020n + 488667$$

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

$$488667 = 3 \times 162889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162889)$$

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

$Q = 244337$ ならば、

$$P = 510510n + 244337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244337) + 1 = 1021020n + 488674 + 1 = 1021020n + 488675$$

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

$$488675 = 5 \times 5 \times 11 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8885)$$

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。

$Q = 244339$ ならば、

$$P = 510510n + 244339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244339) + 1 = 1021020n + 488678 + 1 = 1021020n + 488679$$

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

$$488679 = 3 \times 29 \times 41 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162893)$$

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

$Q = 244351$ ならば、

$$P = 510510n + 244351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244351) + 1 = 1021020n + 488702 + 1 = 1021020n + 488703$$

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

$$488703 = 3 \times 162901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162901)$$

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

$Q = 244357$ ならば、

$$P = 510510n + 244357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244357) + 1 = 1021020n + 488714 + 1 = 1021020n + 488715$$

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

$$488715 = 3 \times 5 \times 31 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32581)$$

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。

$Q = 244367$ ならば、

$$P = 510510n + 244367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244367) + 1 = 1021020n + 488734 + 1 = 1021020n + 488735$$

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

$$488735 = 5 \times 13 \times 73 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7519)$$

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。

$Q = 244369$ ならば、

$$P = 510510n + 244369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244369) + 1 = 1021020n + 488738 + 1 = 1021020n + 488739$$

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

$$488739 = 3 \times 101 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162913)$$

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

$Q = 244373$ ならば、

$$P = 510510n + 244373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244373) + 1 = 1021020n + 488746 + 1 = 1021020n + 488747$$

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

$$488747 = 7 \times 69821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69821)$$

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。

$Q = 244379$ ならば、

$$P = 510510n + 244379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244379) + 1 = 1021020n + 488758 + 1 = 1021020n + 488759$$

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

$$488759 = 488759 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244381$ ならば、

$$P = 510510n + 244381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244381) + 1 = 1021020n + 488762 + 1 = 1021020n + 488763$$

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

$$488763 = 3 \times 3 \times 11 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14811)$$

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。

$Q = 244393$ ならば、

$$P = 510510n + 244393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244393) + 1 = 1021020n + 488786 + 1 = 1021020n + 488787$$

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

$$488787 = 3 \times 13 \times 83 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12533)$$

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。

$Q = 244397$ ならば、

$$P = 510510n + 244397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244397) + 1 = 1021020n + 488794 + 1 = 1021020n + 488795$$

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

$$488795 = 5 \times 29 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97759)$$

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。

$Q = 244399$ ならば、

$$P = 510510n + 244399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244399) + 1 = 1021020n + 488798 + 1 = 1021020n + 488799$$

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

$$488799 = 3 \times 3 \times 54311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162933)$$

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

$Q = 244403$ ならば、

$$P = 510510n + 244403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244403) + 1 = 1021020n + 488806 + 1 = 1021020n + 488807$$

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

$$488807 = 11 \times 37 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44437)$$

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。

$Q = 244411$ ならば、

$$P = 510510n + 244411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244411) + 1 = 1021020n + 488822 + 1 = 1021020n + 488823$$

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

$$488823 = 3 \times 127 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162941)$$

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

$Q = 244417$ ならば、

$$P = 510510n + 244417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244417) + 1 = 1021020n + 488834 + 1 = 1021020n + 488835$$

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

$$488835 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1917)$$

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。

$Q = 244421$ ならば、

$$P = 510510n + 244421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244421) + 1 = 1021020n + 488842 + 1 = 1021020n + 488843$$

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

$$488843 = 41 \times 11923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244423$ ならば、

$$P = 510510n + 244423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244423) + 1 = 1021020n + 488846 + 1 = 1021020n + 488847$$

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

$$488847 = 3 \times 47 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162949)$$

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

$Q = 244427$ ならば、

$$P = 510510n + 244427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244427) + 1 = 1021020n + 488854 + 1 = 1021020n + 488855$$

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

$$488855 = 5 \times 97771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97771)$$

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。

$Q = 244429$ ならば、

$$P = 510510n + 244429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244429) + 1 = 1021020n + 488858 + 1 = 1021020n + 488859$$

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

$$488859 = 3 \times 7 \times 23279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23279)$$

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。

$Q = 244441$ ならば、

$$P = 510510n + 244441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244441) + 1 = 1021020n + 488882 + 1 = 1021020n + 488883$$

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

$$488883 = 3 \times 107 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162961)$$

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

$Q = 244451$ ならば、

$$P = 510510n + 244451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244451) + 1 = 1021020n + 488902 + 1 = 1021020n + 488903$$

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

$$488903 = 17 \times 28759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28759)$$

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。

$Q = 244457$ ならば、

$$P = 510510n + 244457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244457) + 1 = 1021020n + 488914 + 1 = 1021020n + 488915$$

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

$$488915 = 5 \times 7 \times 61 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13969)$$

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。

$Q = 244459$ ならば、

$$P = 510510n + 244459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244459) + 1 = 1021020n + 488918 + 1 = 1021020n + 488919$$

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

$$488919 = 3 \times 162973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162973)$$

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

$Q = 244463$ ならば、

$$P = 510510n + 244463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244463) + 1 = 1021020n + 488926 + 1 = 1021020n + 488927$$

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

$$488927 = 19 \times 25733 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244469$ ならば、

$$P = 510510n + 244469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244469) + 1 = 1021020n + 488938 + 1 = 1021020n + 488939$$

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

$$488939 = 11 \times 44449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44449)$$

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。

$Q = 244471$ ならば、

$$P = 510510n + 244471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244471) + 1 = 1021020n + 488942 + 1 = 1021020n + 488943$$

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

$$488943 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1791)$$

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。

$Q = 244481$ ならば、

$$P = 510510n + 244481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244481) + 1 = 1021020n + 488962 + 1 = 1021020n + 488963$$

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

$$488963 = 31 \times 15773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244483$ ならば、

$$P = 510510n + 244483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244483) + 1 = 1021020n + 488966 + 1 = 1021020n + 488967$$

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

$$488967 = 3 \times 162989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162989)$$

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

$Q = 244487$ ならば、

$$P = 510510n + 244487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244487) + 1 = 1021020n + 488974 + 1 = 1021020n + 488975$$

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

$$488975 = 5 \times 5 \times 19559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97795)$$

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。

$Q = 244493$ ならば、

$$P = 510510n + 244493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244493) + 1 = 1021020n + 488986 + 1 = 1021020n + 488987$$

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

$$488987 = 337 \times 1451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 488987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244499$ ならば、

$$P = 510510n + 244499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244499) + 1 = 1021020n + 488998 + 1 = 1021020n + 488999$$

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

$$488999 = 7 \times 69857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69857)$$

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。

$Q = 244501$ ならば、

$$P = 510510n + 244501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244501) + 1 = 1021020n + 489002 + 1 = 1021020n + 489003$$

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

$$489003 = 3 \times 19 \times 23 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163001)$$

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

$Q = 244507$ ならば、

$$P = 510510n + 244507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244507) + 1 = 1021020n + 489014 + 1 = 1021020n + 489015$$

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

$$489015 = 3 \times 3 \times 5 \times 10867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32601)$$

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。

$Q = 244513$ ならば、

$$P = 510510n + 244513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244513) + 1 = 1021020n + 489026 + 1 = 1021020n + 489027$$

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

$$489027 = 3 \times 7 \times 11 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2117)$$

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。

$Q = 244523$ ならば、

$$P = 510510n + 244523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244523) + 1 = 1021020n + 489046 + 1 = 1021020n + 489047$$

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

$$489047 = 13 \times 37619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37619)$$

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。

$Q = 244529$ ならば、

$$P = 510510n + 244529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244529) + 1 = 1021020n + 489058 + 1 = 1021020n + 489059$$

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

$$489059 = 479 \times 1021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244537$ ならば、

$$P = 510510n + 244537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244537) + 1 = 1021020n + 489074 + 1 = 1021020n + 489075$$

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

$$489075 = 3 \times 5 \times 5 \times 6521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32605)$$

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。

$Q = 244547$ ならば、

$$P = 510510n + 244547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244547) + 1 = 1021020n + 489094 + 1 = 1021020n + 489095$$

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

$$489095 = 5 \times 23 \times 4253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97819)$$

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。

$Q = 244549$ ならば、

$$P = 510510n + 244549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244549) + 1 = 1021020n + 489098 + 1 = 1021020n + 489099$$

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

$$489099 = 3 \times 13 \times 12541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12541)$$

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。

$Q = 244553$ ならば、

$$P = 510510n + 244553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244553) + 1 = 1021020n + 489106 + 1 = 1021020n + 489107$$

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

$$489107 = 17 \times 28771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28771)$$

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。

$Q = 244561$ ならば、

$$P = 510510n + 244561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244561) + 1 = 1021020n + 489122 + 1 = 1021020n + 489123$$

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

$$489123 = 3 \times 3 \times 54347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163041)$$

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

$Q = 244567$ ならば、

$$P = 510510n + 244567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244567) + 1 = 1021020n + 489134 + 1 = 1021020n + 489135$$

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

$$489135 = 3 \times 5 \times 32609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32609)$$

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。

$Q = 244571$ ならば、

$$P = 510510n + 244571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244571) + 1 = 1021020n + 489142 + 1 = 1021020n + 489143$$

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

$$489143 = 29 \times 101 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244577$ ならば、

$$P = 510510n + 244577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244577) + 1 = 1021020n + 489154 + 1 = 1021020n + 489155$$

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

$$489155 = 5 \times 19 \times 19 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97831)$$

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。

$Q = 244583$ ならば、

$$P = 510510n + 244583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244583) + 1 = 1021020n + 489166 + 1 = 1021020n + 489167$$

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

$$489167 = 7 \times 7 \times 67 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69881)$$

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。

$Q = 244589$ ならば、

$$P = 510510n + 244589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244589) + 1 = 1021020n + 489178 + 1 = 1021020n + 489179$$

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

$$489179 = 489179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244591$ ならば、

$$P = 510510n + 244591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244591) + 1 = 1021020n + 489182 + 1 = 1021020n + 489183$$

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

$$489183 = 3 \times 163061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163061)$$

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

$Q = 244597$ ならば、

$$P = 510510n + 244597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244597) + 1 = 1021020n + 489194 + 1 = 1021020n + 489195$$

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

$$489195 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4659)$$

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。

$Q = 244603$ ならば、

$$P = 510510n + 244603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244603) + 1 = 1021020n + 489206 + 1 = 1021020n + 489207$$

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

$$489207 = 3 \times 179 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163069)$$

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

$Q = 244609$ ならば、

$$P = 510510n + 244609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244609) + 1 = 1021020n + 489218 + 1 = 1021020n + 489219$$

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

$$489219 = 3 \times 313 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163073)$$

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

$Q = 244619$ ならば、

$$P = 510510n + 244619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244619) + 1 = 1021020n + 489238 + 1 = 1021020n + 489239$$

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

$$489239 = 489239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244627$ ならば、

$$P = 510510n + 244627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244627) + 1 = 1021020n + 489254 + 1 = 1021020n + 489255$$

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

$$489255 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2509)$$

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。

$Q = 244631$ ならば、

$$P = 510510n + 244631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244631) + 1 = 1021020n + 489262 + 1 = 1021020n + 489263$$

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

$$489263 = 489263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244633$ ならば、

$$P = 510510n + 244633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244633) + 1 = 1021020n + 489266 + 1 = 1021020n + 489267$$

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

$$489267 = 3 \times 3 \times 3 \times 18121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163089)$$

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

$Q = 244637$ ならば、

$$P = 510510n + 244637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244637) + 1 = 1021020n + 489274 + 1 = 1021020n + 489275$$

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

$$489275 = 5 \times 5 \times 19571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97855)$$

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。

$Q = 244639$ ならば、

$$P = 510510n + 244639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244639) + 1 = 1021020n + 489278 + 1 = 1021020n + 489279$$

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

$$489279 = 3 \times 7 \times 23 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23299)$$

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。

$Q = 244649$ ならば、

$$P = 510510n + 244649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244649) + 1 = 1021020n + 489298 + 1 = 1021020n + 489299$$

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

$$489299 = 489299 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244661$ ならば、

$$P = 510510n + 244661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244661) + 1 = 1021020n + 489322 + 1 = 1021020n + 489323$$

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

$$489323 = 643 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244663$ ならば、

$$P = 510510n + 244663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244663) + 1 = 1021020n + 489326 + 1 = 1021020n + 489327$$

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

$$489327 = 3 \times 163109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163109)$$

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

$Q = 244667$ ならば、

$$P = 510510n + 244667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244667) + 1 = 1021020n + 489334 + 1 = 1021020n + 489335$$

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

$$489335 = 5 \times 7 \times 11 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1271)$$

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。

$Q = 244669$ ならば、

$$P = 510510n + 244669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244669) + 1 = 1021020n + 489338 + 1 = 1021020n + 489339$$

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

$$489339 = 3 \times 3 \times 54371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163113)$$

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

$Q = 244679$ ならば、

$$P = 510510n + 244679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244679) + 1 = 1021020n + 489358 + 1 = 1021020n + 489359$$

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

$$489359 = 13 \times 37643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37643)$$

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。

$Q = 244687$ ならば、

$$P = 510510n + 244687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244687) + 1 = 1021020n + 489374 + 1 = 1021020n + 489375$$

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

$$489375 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32625)$$

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。

$Q = 244691$ ならば、

$$P = 510510n + 244691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244691) + 1 = 1021020n + 489382 + 1 = 1021020n + 489383$$

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

$$489383 = 19 \times 43 \times 599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244693$ ならば、

$$P = 510510n + 244693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244693) + 1 = 1021020n + 489386 + 1 = 1021020n + 489387$$

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

$$489387 = 3 \times 163129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163129)$$

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

$Q = 244697$ ならば、

$$P = 510510n + 244697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244697) + 1 = 1021020n + 489394 + 1 = 1021020n + 489395$$

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

$$489395 = 5 \times 97879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97879)$$

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。

$Q = 244703$ ならば、

$$P = 510510n + 244703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244703) + 1 = 1021020n + 489406 + 1 = 1021020n + 489407$$

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

$$489407 = 489407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244709$ ならば、

$$P = 510510n + 244709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244709) + 1 = 1021020n + 489418 + 1 = 1021020n + 489419$$

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

$$489419 = 7 \times 139 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69917)$$

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。

$Q = 244711$ ならば、

$$P = 510510n + 244711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244711) + 1 = 1021020n + 489422 + 1 = 1021020n + 489423$$

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

$$489423 = 3 \times 11 \times 14831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14831)$$

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。

$Q = 244721$ ならば、

$$P = 510510n + 244721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244721) + 1 = 1021020n + 489442 + 1 = 1021020n + 489443$$

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

$$489443 = 263 \times 1861 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244723$ ならば、

$$P = 510510n + 244723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244723) + 1 = 1021020n + 489446 + 1 = 1021020n + 489447$$

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

$$489447 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1371)$$

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。

$Q = 244729$ ならば、

$$P = 510510n + 244729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244729) + 1 = 1021020n + 489458 + 1 = 1021020n + 489459$$

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

$$489459 = 3 \times 19 \times 31 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163153)$$

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

$Q = 244733$ ならば、

$$P = 510510n + 244733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244733) + 1 = 1021020n + 489466 + 1 = 1021020n + 489467$$

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

$$489467 = 11 \times 44497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44497)$$

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。

$Q = 244747$ ならば、

$$P = 510510n + 244747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244747) + 1 = 1021020n + 489494 + 1 = 1021020n + 489495$$

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

$$489495 = 3 \times 5 \times 32633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32633)$$

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。

$Q = 244753$ ならば、

$$P = 510510n + 244753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244753) + 1 = 1021020n + 489506 + 1 = 1021020n + 489507$$

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

$$489507 = 3 \times 163169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163169)$$

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

$Q = 244757$ ならば、

$$P = 510510n + 244757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244757) + 1 = 1021020n + 489514 + 1 = 1021020n + 489515$$

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

$$489515 = 5 \times 13 \times 17 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 443)$$

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。

$Q = 244759$ ならば、

$$P = 510510n + 244759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244759) + 1 = 1021020n + 489518 + 1 = 1021020n + 489519$$

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

$$489519 = 3 \times 3 \times 109 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163173)$$

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

$Q = 244763$ ならば、

$$P = 510510n + 244763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244763) + 1 = 1021020n + 489526 + 1 = 1021020n + 489527$$

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

$$489527 = 491 \times 997 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244771$ ならば、

$$P = 510510n + 244771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244771) + 1 = 1021020n + 489542 + 1 = 1021020n + 489543$$

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

$$489543 = 3 \times 163181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163181)$$

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

$Q = 244781$ ならば、

$$P = 510510n + 244781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244781) + 1 = 1021020n + 489562 + 1 = 1021020n + 489563$$

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

$$489563 = 79 \times 6197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244787$ ならば、

$$P = 510510n + 244787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244787) + 1 = 1021020n + 489574 + 1 = 1021020n + 489575$$

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

$$489575 = 5 \times 5 \times 19583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97915)$$

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。

$Q = 244789$ ならば、

$$P = 510510n + 244789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244789) + 1 = 1021020n + 489578 + 1 = 1021020n + 489579$$

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

$$489579 = 3 \times 163193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163193)$$

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

$Q = 244793$ ならば、

$$P = 510510n + 244793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244793) + 1 = 1021020n + 489586 + 1 = 1021020n + 489587$$

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

$$489587 = 7 \times 69941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69941)$$

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。

$Q = 244799$ ならば、

$$P = 510510n + 244799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244799) + 1 = 1021020n + 489598 + 1 = 1021020n + 489599$$

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

$$489599 = 11 \times 47 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44509)$$

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。

$Q = 244801$ ならば、

$$P = 510510n + 244801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244801) + 1 = 1021020n + 489602 + 1 = 1021020n + 489603$$

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

$$489603 = 3 \times 293 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163201)$$

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

$Q = 244807$ ならば、

$$P = 510510n + 244807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244807) + 1 = 1021020n + 489614 + 1 = 1021020n + 489615$$

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

$$489615 = 3 \times 5 \times 7 \times 4663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4663)$$

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。

$Q = 244813$ ならば、

$$P = 510510n + 244813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244813) + 1 = 1021020n + 489626 + 1 = 1021020n + 489627$$

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

$$489627 = 3 \times 3 \times 54403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163209)$$

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

$Q = 244819$ ならば、

$$P = 510510n + 244819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244819) + 1 = 1021020n + 489638 + 1 = 1021020n + 489639$$

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

$$489639 = 3 \times 227 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163213)$$

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

$Q = 244823$ ならば、

$$P = 510510n + 244823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244823) + 1 = 1021020n + 489646 + 1 = 1021020n + 489647$$

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

$$489647 = 23 \times 61 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244831$ ならば、

$$P = 510510n + 244831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244831) + 1 = 1021020n + 489662 + 1 = 1021020n + 489663$$

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

$$489663 = 3 \times 3 \times 41 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163221)$$

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

$Q = 244837$ ならば、

$$P = 510510n + 244837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244837) + 1 = 1021020n + 489674 + 1 = 1021020n + 489675$$

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

$$489675 = 3 \times 5 \times 5 \times 6529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32645)$$

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。

$Q = 244841$ ならば、

$$P = 510510n + 244841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244841) + 1 = 1021020n + 489682 + 1 = 1021020n + 489683$$

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

$$489683 = 157 \times 3119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244843$ ならば、

$$P = 510510n + 244843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244843) + 1 = 1021020n + 489686 + 1 = 1021020n + 489687$$

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

$$489687 = 3 \times 11 \times 11 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14839)$$

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。

$Q = 244847$ ならば、

$$P = 510510n + 244847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244847) + 1 = 1021020n + 489694 + 1 = 1021020n + 489695$$

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

$$489695 = 5 \times 37 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97939)$$

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。

$Q = 244859$ ならば、

$$P = 510510n + 244859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244859) + 1 = 1021020n + 489718 + 1 = 1021020n + 489719$$

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

$$489719 = 17 \times 28807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28807)$$

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。

$Q = 244861$ ならば、

$$P = 510510n + 244861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244861) + 1 = 1021020n + 489722 + 1 = 1021020n + 489723$$

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

$$489723 = 3 \times 13 \times 29 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12557)$$

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。

$Q = 244873$ ならば、

$$P = 510510n + 244873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244873) + 1 = 1021020n + 489746 + 1 = 1021020n + 489747$$

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

$$489747 = 3 \times 163249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163249)$$

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

$Q = 244877$ ならば、

$$P = 510510n + 244877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244877) + 1 = 1021020n + 489754 + 1 = 1021020n + 489755$$

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

$$489755 = 5 \times 7 \times 7 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13993)$$

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。

$Q = 244879$ ならば、

$$P = 510510n + 244879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244879) + 1 = 1021020n + 489758 + 1 = 1021020n + 489759$$

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

$$489759 = 3 \times 59 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163253)$$

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

$Q = 244883$ ならば、

$$P = 510510n + 244883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244883) + 1 = 1021020n + 489766 + 1 = 1021020n + 489767$$

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

$$489767 = 89 \times 5503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244889$ ならば、

$$P = 510510n + 244889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244889) + 1 = 1021020n + 489778 + 1 = 1021020n + 489779$$

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

$$489779 = 647 \times 757 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244891$ ならば、

$$P = 510510n + 244891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244891) + 1 = 1021020n + 489782 + 1 = 1021020n + 489783$$

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

$$489783 = 3 \times 7 \times 83 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23323)$$

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。

$Q = 244897$ ならば、

$$P = 510510n + 244897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244897) + 1 = 1021020n + 489794 + 1 = 1021020n + 489795$$

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

$$489795 = 3 \times 5 \times 32653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32653)$$

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。

$Q = 244901$ ならば、

$$P = 510510n + 244901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244901) + 1 = 1021020n + 489802 + 1 = 1021020n + 489803$$

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

$$489803 = 489803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244903$ ならば、

$$P = 510510n + 244903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244903) + 1 = 1021020n + 489806 + 1 = 1021020n + 489807$$

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

$$489807 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163269)$$

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

$Q = 244913$ ならば、

$$P = 510510n + 244913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244913) + 1 = 1021020n + 489826 + 1 = 1021020n + 489827$$

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

$$489827 = 13 \times 41 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37679)$$

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。

$Q = 244921$ ならば、

$$P = 510510n + 244921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244921) + 1 = 1021020n + 489842 + 1 = 1021020n + 489843$$

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

$$489843 = 3 \times 3 \times 37 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163281)$$

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

$Q = 244927$ ならば、

$$P = 510510n + 244927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244927) + 1 = 1021020n + 489854 + 1 = 1021020n + 489855$$

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

$$489855 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1921)$$

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。

$Q = 244931$ ならば、

$$P = 510510n + 244931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244931) + 1 = 1021020n + 489862 + 1 = 1021020n + 489863$$

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

$$489863 = 11 \times 44533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44533)$$

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。

$Q = 244939$ ならば、

$$P = 510510n + 244939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244939) + 1 = 1021020n + 489878 + 1 = 1021020n + 489879$$

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

$$489879 = 3 \times 3 \times 13 \times 53 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12561)$$

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。

$Q = 244943$ ならば、

$$P = 510510n + 244943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244943) + 1 = 1021020n + 489886 + 1 = 1021020n + 489887$$

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

$$489887 = 489887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244949$ ならば、

$$P = 510510n + 244949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244949) + 1 = 1021020n + 489898 + 1 = 1021020n + 489899$$

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

$$489899 = 43 \times 11393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244957$ ならば、

$$P = 510510n + 244957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244957) + 1 = 1021020n + 489914 + 1 = 1021020n + 489915$$

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

$$489915 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32661)$$

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。

$Q = 244961$ ならば、

$$P = 510510n + 244961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244961) + 1 = 1021020n + 489922 + 1 = 1021020n + 489923$$

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

$$489923 = 7 \times 17 \times 23 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4117)$$

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。

$Q = 244963$ ならば、

$$P = 510510n + 244963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244963) + 1 = 1021020n + 489926 + 1 = 1021020n + 489927$$

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

$$489927 = 3 \times 163309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163309)$$

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

$Q = 244967$ ならば、

$$P = 510510n + 244967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244967) + 1 = 1021020n + 489934 + 1 = 1021020n + 489935$$

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

$$489935 = 5 \times 97987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97987)$$

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。

$Q = 244969$ ならば、

$$P = 510510n + 244969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244969) + 1 = 1021020n + 489938 + 1 = 1021020n + 489939$$

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

$$489939 = 3 \times 197 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163313)$$

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

$Q = 244973$ ならば、

$$P = 510510n + 244973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244973) + 1 = 1021020n + 489946 + 1 = 1021020n + 489947$$

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

$$489947 = 97 \times 5051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 489947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 244991$ ならば、

$$P = 510510n + 244991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244991) + 1 = 1021020n + 489982 + 1 = 1021020n + 489983$$

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

$$489983 = 13 \times 37691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37691)$$

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。

$Q = 244997$ ならば、

$$P = 510510n + 244997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244997) + 1 = 1021020n + 489994 + 1 = 1021020n + 489995$$

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

$$489995 = 5 \times 11 \times 59 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8909)$$

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。

$Q = 244999$ ならば、

$$P = 510510n + 244999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 244999) + 1 = 1021020n + 489998 + 1 = 1021020n + 489999$$

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

$$489999 = 3 \times 233 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163333)$$

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

$Q = 245009$ ならば、

$$P = 510510n + 245009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245009) + 1 = 1021020n + 490018 + 1 = 1021020n + 490019$$

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

$$490019 = 490019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245017$ ならば、

$$P = 510510n + 245017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245017) + 1 = 1021020n + 490034 + 1 = 1021020n + 490035$$

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

$$490035 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 359)$$

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。

$Q = 245023$ ならば、

$$P = 510510n + 245023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245023) + 1 = 1021020n + 490046 + 1 = 1021020n + 490047$$

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

$$490047 = 3 \times 379 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163349)$$

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

$Q = 245027$ ならば、

$$P = 510510n + 245027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245027) + 1 = 1021020n + 490054 + 1 = 1021020n + 490055$$

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

$$490055 = 5 \times 98011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98011)$$

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。

$Q = 245029$ ならば、

$$P = 510510n + 245029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245029) + 1 = 1021020n + 490058 + 1 = 1021020n + 490059$$

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

$$490059 = 3 \times 3 \times 17 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9609)$$

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。

$Q = 245033$ ならば、

$$P = 510510n + 245033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245033) + 1 = 1021020n + 490066 + 1 = 1021020n + 490067$$

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

$$490067 = 19 \times 25793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245039$ ならば、

$$P = 510510n + 245039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245039) + 1 = 1021020n + 490078 + 1 = 1021020n + 490079$$

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

$$490079 = 31 \times 15809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245041$ ならば、

$$P = 510510n + 245041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245041) + 1 = 1021020n + 490082 + 1 = 1021020n + 490083$$

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

$$490083 = 3 \times 11 \times 14851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14851)$$

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。

$Q = 245051$ ならば、

$$P = 510510n + 245051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245051) + 1 = 1021020n + 490102 + 1 = 1021020n + 490103$$

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

$$490103 = 490103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245053$ ならば、

$$P = 510510n + 245053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245053) + 1 = 1021020n + 490106 + 1 = 1021020n + 490107$$

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

$$490107 = 3 \times 23 \times 7103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163369)$$

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

$Q = 245057$ ならば、

$$P = 510510n + 245057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245057) + 1 = 1021020n + 490114 + 1 = 1021020n + 490115$$

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

$$490115 = 5 \times 83 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98023)$$

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。

$Q = 245059$ ならば、

$$P = 510510n + 245059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245059) + 1 = 1021020n + 490118 + 1 = 1021020n + 490119$$

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

$$490119 = 3 \times 7 \times 23339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23339)$$

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。

$Q = 245071$ ならば、

$$P = 510510n + 245071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245071) + 1 = 1021020n + 490142 + 1 = 1021020n + 490143$$

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

$$490143 = 3 \times 19 \times 8599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163381)$$

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

$Q = 245081$ ならば、

$$P = 510510n + 245081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245081) + 1 = 1021020n + 490162 + 1 = 1021020n + 490163$$

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

$$490163 = 47 \times 10429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245083$ ならば、

$$P = 510510n + 245083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245083) + 1 = 1021020n + 490166 + 1 = 1021020n + 490167$$

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

$$490167 = 3 \times 3 \times 107 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163389)$$

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

$Q = 245087$ ならば、

$$P = 510510n + 245087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245087) + 1 = 1021020n + 490174 + 1 = 1021020n + 490175$$

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

$$490175 = 5 \times 5 \times 7 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14005)$$

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。

$Q = 245093$ ならば、

$$P = 510510n + 245093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245093) + 1 = 1021020n + 490186 + 1 = 1021020n + 490187$$

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

$$490187 = 29 \times 16903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245099$ ならば、

$$P = 510510n + 245099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245099) + 1 = 1021020n + 490198 + 1 = 1021020n + 490199$$

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

$$490199 = 23 \times 21313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245101$ ならば、

$$P = 510510n + 245101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245101) + 1 = 1021020n + 490202 + 1 = 1021020n + 490203$$

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

$$490203 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23343)$$

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。

$Q = 245107$ ならば、

$$P = 510510n + 245107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245107) + 1 = 1021020n + 490214 + 1 = 1021020n + 490215$$

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

$$490215 = 3 \times 5 \times 11 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2971)$$

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。

$Q = 245111$ ならば、

$$P = 510510n + 245111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245111) + 1 = 1021020n + 490222 + 1 = 1021020n + 490223$$

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

$$490223 = 490223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245117$ ならば、

$$P = 510510n + 245117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245117) + 1 = 1021020n + 490234 + 1 = 1021020n + 490235$$

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

$$490235 = 5 \times 98047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98047)$$

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。

$Q = 245129$ ならば、

$$P = 510510n + 245129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245129) + 1 = 1021020n + 490258 + 1 = 1021020n + 490259$$

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

$$490259 = 7 \times 11 \times 6367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6367)$$

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。

$Q = 245131$ ならば、

$$P = 510510n + 245131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245131) + 1 = 1021020n + 490262 + 1 = 1021020n + 490263$$

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

$$490263 = 3 \times 17 \times 9613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9613)$$

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。

$Q = 245137$ ならば、

$$P = 510510n + 245137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245137) + 1 = 1021020n + 490274 + 1 = 1021020n + 490275$$

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

$$490275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32685)$$

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。

$Q = 245143$ ならば、

$$P = 510510n + 245143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245143) + 1 = 1021020n + 490286 + 1 = 1021020n + 490287$$

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

$$490287 = 3 \times 7 \times 37 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23347)$$

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。

$Q = 245149$ ならば、

$$P = 510510n + 245149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245149) + 1 = 1021020n + 490298 + 1 = 1021020n + 490299$$

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

$$490299 = 3 \times 163433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163433)$$

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

$Q = 245153$ ならば、

$$P = 510510n + 245153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245153) + 1 = 1021020n + 490306 + 1 = 1021020n + 490307$$

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

$$490307 = 113 \times 4339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245159$ ならば、

$$P = 510510n + 245159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245159) + 1 = 1021020n + 490318 + 1 = 1021020n + 490319$$

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

$$490319 = 41 \times 11959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245171$ ならば、

$$P = 510510n + 245171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245171) + 1 = 1021020n + 490342 + 1 = 1021020n + 490343$$

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

$$490343 = 7 \times 7 \times 10007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70049)$$

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。

$Q = 245173$ ならば、

$$P = 510510n + 245173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245173) + 1 = 1021020n + 490346 + 1 = 1021020n + 490347$$

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

$$490347 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1143)$$

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。

$Q = 245177$ ならば、

$$P = 510510n + 245177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245177) + 1 = 1021020n + 490354 + 1 = 1021020n + 490355$$

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

$$490355 = 5 \times 101 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98071)$$

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。

$Q = 245183$ ならば、

$$P = 510510n + 245183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245183) + 1 = 1021020n + 490366 + 1 = 1021020n + 490367$$

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

$$490367 = 490367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245197$ ならば、

$$P = 510510n + 245197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245197) + 1 = 1021020n + 490394 + 1 = 1021020n + 490395$$

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

$$490395 = 3 \times 5 \times 32693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32693)$$

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。

$Q = 245207$ ならば、

$$P = 510510n + 245207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245207) + 1 = 1021020n + 490414 + 1 = 1021020n + 490415$$

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

$$490415 = 5 \times 43 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98083)$$

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。

$Q = 245209$ ならば、

$$P = 510510n + 245209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245209) + 1 = 1021020n + 490418 + 1 = 1021020n + 490419$$

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

$$490419 = 3 \times 3 \times 29 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163473)$$

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

$Q = 245213$ ならば、

$$P = 510510n + 245213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245213) + 1 = 1021020n + 490426 + 1 = 1021020n + 490427$$

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

$$490427 = 7 \times 70061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70061)$$

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。

$Q = 245221$ ならば、

$$P = 510510n + 245221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245221) + 1 = 1021020n + 490442 + 1 = 1021020n + 490443$$

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

$$490443 = 3 \times 163481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163481)$$

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

$Q = 245227$ ならば、

$$P = 510510n + 245227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245227) + 1 = 1021020n + 490454 + 1 = 1021020n + 490455$$

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

$$490455 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4671)$$

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。

$Q = 245233$ ならば、

$$P = 510510n + 245233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245233) + 1 = 1021020n + 490466 + 1 = 1021020n + 490467$$

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

$$490467 = 3 \times 17 \times 59 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9617)$$

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。

$Q = 245237$ ならば、

$$P = 510510n + 245237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245237) + 1 = 1021020n + 490474 + 1 = 1021020n + 490475$$

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

$$490475 = 5 \times 5 \times 23 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98095)$$

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。

$Q = 245239$ ならば、

$$P = 510510n + 245239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245239) + 1 = 1021020n + 490478 + 1 = 1021020n + 490479$$

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

$$490479 = 3 \times 11 \times 89 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14863)$$

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。

$Q = 245243$ ならば、

$$P = 510510n + 245243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245243) + 1 = 1021020n + 490486 + 1 = 1021020n + 490487$$

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

$$490487 = 73 \times 6719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245249$ ならば、

$$P = 510510n + 245249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245249) + 1 = 1021020n + 490498 + 1 = 1021020n + 490499$$

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

$$490499 = 490499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245251$ ならば、

$$P = 510510n + 245251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245251) + 1 = 1021020n + 490502 + 1 = 1021020n + 490503$$

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

$$490503 = 3 \times 13 \times 12577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12577)$$

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。

$Q = 245257$ ならば、

$$P = 510510n + 245257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245257) + 1 = 1021020n + 490514 + 1 = 1021020n + 490515$$

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

$$490515 = 3 \times 5 \times 53 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32701)$$

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。

$Q = 245261$ ならば、

$$P = 510510n + 245261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245261) + 1 = 1021020n + 490522 + 1 = 1021020n + 490523$$

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

$$490523 = 11 \times 19 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44593)$$

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。

$Q = 245263$ ならば、

$$P = 510510n + 245263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245263) + 1 = 1021020n + 490526 + 1 = 1021020n + 490527$$

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

$$490527 = 3 \times 3 \times 54503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163509)$$

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

$Q = 245269$ ならば、

$$P = 510510n + 245269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245269) + 1 = 1021020n + 490538 + 1 = 1021020n + 490539$$

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

$$490539 = 3 \times 7 \times 7 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23359)$$

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。

$Q = 245279$ ならば、

$$P = 510510n + 245279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245279) + 1 = 1021020n + 490558 + 1 = 1021020n + 490559$$

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

$$490559 = 490559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245281$ ならば、

$$P = 510510n + 245281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245281) + 1 = 1021020n + 490562 + 1 = 1021020n + 490563$$

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

$$490563 = 3 \times 3 \times 3 \times 18169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163521)$$

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

$Q = 245291$ ならば、

$$P = 510510n + 245291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245291) + 1 = 1021020n + 490582 + 1 = 1021020n + 490583$$

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

$$490583 = 37 \times 13259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245299$ ならば、

$$P = 510510n + 245299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245299) + 1 = 1021020n + 490598 + 1 = 1021020n + 490599$$

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

$$490599 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163533)$$

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

$Q = 245303$ ならば、

$$P = 510510n + 245303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245303) + 1 = 1021020n + 490606 + 1 = 1021020n + 490607$$

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

$$490607 = 13 \times 13 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37739)$$

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。

$Q = 245309$ ならば、

$$P = 510510n + 245309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245309) + 1 = 1021020n + 490618 + 1 = 1021020n + 490619$$

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

$$490619 = 490619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245317$ ならば、

$$P = 510510n + 245317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245317) + 1 = 1021020n + 490634 + 1 = 1021020n + 490635$$

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

$$490635 = 3 \times 3 \times 5 \times 10903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32709)$$

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。

$Q = 245321$ ならば、

$$P = 510510n + 245321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245321) + 1 = 1021020n + 490642 + 1 = 1021020n + 490643$$

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

$$490643 = 490643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245339$ ならば、

$$P = 510510n + 245339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245339) + 1 = 1021020n + 490678 + 1 = 1021020n + 490679$$

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

$$490679 = 7 \times 191 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70097)$$

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。

$Q = 245341$ ならば、

$$P = 510510n + 245341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245341) + 1 = 1021020n + 490682 + 1 = 1021020n + 490683$$

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

$$490683 = 3 \times 163561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163561)$$

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

$Q = 245347$ ならば、

$$P = 510510n + 245347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245347) + 1 = 1021020n + 490694 + 1 = 1021020n + 490695$$

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

$$490695 = 3 \times 5 \times 32713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32713)$$

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。

$Q = 245351$ ならば、

$$P = 510510n + 245351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245351) + 1 = 1021020n + 490702 + 1 = 1021020n + 490703$$

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

$$490703 = 59 \times 8317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245353$ ならば、

$$P = 510510n + 245353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245353) + 1 = 1021020n + 490706 + 1 = 1021020n + 490707$$

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

$$490707 = 3 \times 3 \times 7 \times 7789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23367)$$

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。

$Q = 245359$ ならば、

$$P = 510510n + 245359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245359) + 1 = 1021020n + 490718 + 1 = 1021020n + 490719$$

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

$$490719 = 3 \times 163573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163573)$$

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

$Q = 245363$ ならば、

$$P = 510510n + 245363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245363) + 1 = 1021020n + 490726 + 1 = 1021020n + 490727$$

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

$$490727 = 47 \times 53 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245369$ ならば、

$$P = 510510n + 245369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245369) + 1 = 1021020n + 490738 + 1 = 1021020n + 490739$$

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

$$490739 = 17 \times 28867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28867)$$

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。

$Q = 245381$ ならば、

$$P = 510510n + 245381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245381) + 1 = 1021020n + 490762 + 1 = 1021020n + 490763$$

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

$$490763 = 7 \times 13 \times 5393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5393)$$

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。

$Q = 245383$ ならば、

$$P = 510510n + 245383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245383) + 1 = 1021020n + 490766 + 1 = 1021020n + 490767$$

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

$$490767 = 3 \times 29 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163589)$$

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

$Q = 245387$ ならば、

$$P = 510510n + 245387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245387) + 1 = 1021020n + 490774 + 1 = 1021020n + 490775$$

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

$$490775 = 5 \times 5 \times 67 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98155)$$

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。

$Q = 245389$ ならば、

$$P = 510510n + 245389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245389) + 1 = 1021020n + 490778 + 1 = 1021020n + 490779$$

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

$$490779 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163593)$$

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

$Q = 245393$ ならば、

$$P = 510510n + 245393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245393) + 1 = 1021020n + 490786 + 1 = 1021020n + 490787$$

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

$$490787 = 11 \times 44617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44617)$$

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。

$Q = 245407$ ならば、

$$P = 510510n + 245407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245407) + 1 = 1021020n + 490814 + 1 = 1021020n + 490815$$

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

$$490815 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2517)$$

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。

$Q = 245411$ ならば、

$$P = 510510n + 245411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245411) + 1 = 1021020n + 490822 + 1 = 1021020n + 490823$$

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

$$490823 = 31 \times 71 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245417$ ならば、

$$P = 510510n + 245417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245417) + 1 = 1021020n + 490834 + 1 = 1021020n + 490835$$

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

$$490835 = 5 \times 89 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98167)$$

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。

$Q = 245419$ ならば、

$$P = 510510n + 245419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245419) + 1 = 1021020n + 490838 + 1 = 1021020n + 490839$$

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

$$490839 = 3 \times 163613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163613)$$

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

$Q = 245423$ ならば、

$$P = 510510n + 245423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245423) + 1 = 1021020n + 490846 + 1 = 1021020n + 490847$$

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

$$490847 = 7 \times 70121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70121)$$

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。

$Q = 245431$ ならば、

$$P = 510510n + 245431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245431) + 1 = 1021020n + 490862 + 1 = 1021020n + 490863$$

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

$$490863 = 3 \times 163621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163621)$$

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

$Q = 245437$ ならば、

$$P = 510510n + 245437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245437) + 1 = 1021020n + 490874 + 1 = 1021020n + 490875$$

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

$$490875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 19635(52n + 25)$$

となりますから、19635の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 245447$ ならば、

$$P = 510510n + 245447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245447) + 1 = 1021020n + 490894 + 1 = 1021020n + 490895$$

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

$$490895 = 5 \times 98179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98179)$$

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。

$Q = 245449$ ならば、

$$P = 510510n + 245449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245449) + 1 = 1021020n + 490898 + 1 = 1021020n + 490899$$

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

$$490899 = 3 \times 163633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163633)$$

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

$Q = 245459$ ならば、

$$P = 510510n + 245459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245459) + 1 = 1021020n + 490918 + 1 = 1021020n + 490919$$

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

$$490919 = 11 \times 13 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3433)$$

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。

$Q = 245461$ ならば、

$$P = 510510n + 245461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245461) + 1 = 1021020n + 490922 + 1 = 1021020n + 490923$$

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

$$490923 = 3 \times 3 \times 54547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163641)$$

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

$Q = 245467$ ならば、

$$P = 510510n + 245467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245467) + 1 = 1021020n + 490934 + 1 = 1021020n + 490935$$

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

$$490935 = 3 \times 5 \times 23 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32729)$$

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。

$Q = 245471$ ならば、

$$P = 510510n + 245471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245471) + 1 = 1021020n + 490942 + 1 = 1021020n + 490943$$

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

$$490943 = 17 \times 28879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28879)$$

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。

$Q = 245473$ ならば、

$$P = 510510n + 245473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245473) + 1 = 1021020n + 490946 + 1 = 1021020n + 490947$$

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

$$490947 = 3 \times 31 \times 5279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163649)$$

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

$Q = 245477$ ならば、

$$P = 510510n + 245477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245477) + 1 = 1021020n + 490954 + 1 = 1021020n + 490955$$

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

$$490955 = 5 \times 149 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98191)$$

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。

$Q = 245489$ ならば、

$$P = 510510n + 245489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245489) + 1 = 1021020n + 490978 + 1 = 1021020n + 490979$$

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

$$490979 = 19 \times 25841 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 490979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245491$ ならば、

$$P = 510510n + 245491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245491) + 1 = 1021020n + 490982 + 1 = 1021020n + 490983$$

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

$$490983 = 3 \times 163661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163661)$$

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

$Q = 245501$ ならば、

$$P = 510510n + 245501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245501) + 1 = 1021020n + 491002 + 1 = 1021020n + 491003$$

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

$$491003 = 491003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245503$ ならば、

$$P = 510510n + 245503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245503) + 1 = 1021020n + 491006 + 1 = 1021020n + 491007$$

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

$$491007 = 3 \times 11 \times 14879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14879)$$

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。

$Q = 245507$ ならば、

$$P = 510510n + 245507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245507) + 1 = 1021020n + 491014 + 1 = 1021020n + 491015$$

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

$$491015 = 5 \times 7 \times 14029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14029)$$

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。

$Q = 245513$ ならば、

$$P = 510510n + 245513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245513) + 1 = 1021020n + 491026 + 1 = 1021020n + 491027$$

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

$$491027 = 23 \times 37 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245519$ ならば、

$$P = 510510n + 245519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245519) + 1 = 1021020n + 491038 + 1 = 1021020n + 491039$$

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

$$491039 = 491039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245521$ ならば、

$$P = 510510n + 245521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245521) + 1 = 1021020n + 491042 + 1 = 1021020n + 491043$$

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

$$491043 = 3 \times 7 \times 67 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23383)$$

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。

$Q = 245527$ ならば、

$$P = 510510n + 245527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245527) + 1 = 1021020n + 491054 + 1 = 1021020n + 491055$$

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

$$491055 = 3 \times 5 \times 19 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32737)$$

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。

$Q = 245533$ ならば、

$$P = 510510n + 245533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245533) + 1 = 1021020n + 491066 + 1 = 1021020n + 491067$$

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

$$491067 = 3 \times 3 \times 54563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163689)$$

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

$Q = 245537$ ならば、

$$P = 510510n + 245537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245537) + 1 = 1021020n + 491074 + 1 = 1021020n + 491075$$

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

$$491075 = 5 \times 5 \times 13 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7555)$$

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。

$Q = 245543$ ならば、

$$P = 510510n + 245543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245543) + 1 = 1021020n + 491086 + 1 = 1021020n + 491087$$

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

$$491087 = 139 \times 3533 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245549$ ならば、

$$P = 510510n + 245549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245549) + 1 = 1021020n + 491098 + 1 = 1021020n + 491099$$

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

$$491099 = 7 \times 70157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70157)$$

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。

$Q = 245551$ ならば、

$$P = 510510n + 245551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245551) + 1 = 1021020n + 491102 + 1 = 1021020n + 491103$$

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

$$491103 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163701)$$

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

$Q = 245561$ ならば、

$$P = 510510n + 245561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245561) + 1 = 1021020n + 491122 + 1 = 1021020n + 491123$$

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

$$491123 = 661 \times 743 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245563$ ならば、

$$P = 510510n + 245563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245563) + 1 = 1021020n + 491126 + 1 = 1021020n + 491127$$

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

$$491127 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1799)$$

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。

$Q = 245569$ ならば、

$$P = 510510n + 245569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245569) + 1 = 1021020n + 491138 + 1 = 1021020n + 491139$$

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

$$491139 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14883)$$

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。

$Q = 245573$ ならば、

$$P = 510510n + 245573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245573) + 1 = 1021020n + 491146 + 1 = 1021020n + 491147$$

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

$$491147 = 17 \times 167 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28891)$$

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。

$Q = 245579$ ならば、

$$P = 510510n + 245579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245579) + 1 = 1021020n + 491158 + 1 = 1021020n + 491159$$

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

$$491159 = 491159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245587$ ならば、

$$P = 510510n + 245587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245587) + 1 = 1021020n + 491174 + 1 = 1021020n + 491175$$

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

$$491175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32745)$$

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。

$Q = 245591$ ならば、

$$P = 510510n + 245591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245591) + 1 = 1021020n + 491182 + 1 = 1021020n + 491183$$

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

$$491183 = 7 \times 11 \times 6379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6379)$$

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。

$Q = 245593$ ならば、

$$P = 510510n + 245593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245593) + 1 = 1021020n + 491186 + 1 = 1021020n + 491187$$

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

$$491187 = 3 \times 163729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163729)$$

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

$Q = 245603$ ならば、

$$P = 510510n + 245603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245603) + 1 = 1021020n + 491206 + 1 = 1021020n + 491207$$

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

$$491207 = 19 \times 103 \times 251 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245611$ ならば、

$$P = 510510n + 245611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245611) + 1 = 1021020n + 491222 + 1 = 1021020n + 491223$$

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

$$491223 = 3 \times 163741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163741)$$

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

$Q = 245617$ ならば、

$$P = 510510n + 245617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245617) + 1 = 1021020n + 491234 + 1 = 1021020n + 491235$$

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

$$491235 = 3 \times 5 \times 32749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32749)$$

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。

$Q = 245621$ ならば、

$$P = 510510n + 245621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245621) + 1 = 1021020n + 491242 + 1 = 1021020n + 491243$$

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

$$491243 = 463 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245627$ ならば、

$$P = 510510n + 245627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245627) + 1 = 1021020n + 491254 + 1 = 1021020n + 491255$$

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

$$491255 = 5 \times 98251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98251)$$

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。

$Q = 245629$ ならば、

$$P = 510510n + 245629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245629) + 1 = 1021020n + 491258 + 1 = 1021020n + 491259$$

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

$$491259 = 3 \times 163753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163753)$$

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

$Q = 245639$ ならば、

$$P = 510510n + 245639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245639) + 1 = 1021020n + 491278 + 1 = 1021020n + 491279$$

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

$$491279 = 491279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245647$ ならば、

$$P = 510510n + 245647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245647) + 1 = 1021020n + 491294 + 1 = 1021020n + 491295$$

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

$$491295 = 3 \times 5 \times 7 \times 4679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4679)$$

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。

$Q = 245653$ ならば、

$$P = 510510n + 245653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245653) + 1 = 1021020n + 491306 + 1 = 1021020n + 491307$$

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

$$491307 = 3 \times 389 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163769)$$

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

$Q = 245657$ ならば、

$$P = 510510n + 245657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245657) + 1 = 1021020n + 491314 + 1 = 1021020n + 491315$$

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

$$491315 = 5 \times 11 \times 8933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8933)$$

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。

$Q = 245659$ ならば、

$$P = 510510n + 245659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245659) + 1 = 1021020n + 491318 + 1 = 1021020n + 491319$$

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

$$491319 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163773)$$

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

$Q = 245669$ ならば、

$$P = 510510n + 245669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245669) + 1 = 1021020n + 491338 + 1 = 1021020n + 491339$$

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

$$491339 = 491339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245671$ ならば、

$$P = 510510n + 245671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245671) + 1 = 1021020n + 491342 + 1 = 1021020n + 491343$$

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

$$491343 = 3 \times 163781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163781)$$

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

$Q = 245677$ ならば、

$$P = 510510n + 245677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245677) + 1 = 1021020n + 491354 + 1 = 1021020n + 491355$$

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

$$491355 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32757)$$

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。

$Q = 245681$ ならば、

$$P = 510510n + 245681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245681) + 1 = 1021020n + 491362 + 1 = 1021020n + 491363$$

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

$$491363 = 53 \times 73 \times 127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245683$ ならば、

$$P = 510510n + 245683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245683) + 1 = 1021020n + 491366 + 1 = 1021020n + 491367$$

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

$$491367 = 3 \times 163789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163789)$$

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

$Q = 245689$ ならば、

$$P = 510510n + 245689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245689) + 1 = 1021020n + 491378 + 1 = 1021020n + 491379$$

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

$$491379 = 3 \times 7 \times 23399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23399)$$

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。

$Q = 245699$ ならば、

$$P = 510510n + 245699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245699) + 1 = 1021020n + 491398 + 1 = 1021020n + 491399$$

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

$$491399 = 241 \times 2039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245711$ ならば、

$$P = 510510n + 245711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245711) + 1 = 1021020n + 491422 + 1 = 1021020n + 491423$$

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

$$491423 = 491423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245717$ ならば、

$$P = 510510n + 245717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245717) + 1 = 1021020n + 491434 + 1 = 1021020n + 491435$$

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

$$491435 = 5 \times 7 \times 19 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14041)$$

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。

$Q = 245719$ ならば、

$$P = 510510n + 245719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245719) + 1 = 1021020n + 491438 + 1 = 1021020n + 491439$$

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

$$491439 = 3 \times 13 \times 12601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12601)$$

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。

$Q = 245723$ ならば、

$$P = 510510n + 245723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245723) + 1 = 1021020n + 491446 + 1 = 1021020n + 491447$$

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

$$491447 = 11 \times 43 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44677)$$

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。

$Q = 245731$ ならば、

$$P = 510510n + 245731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245731) + 1 = 1021020n + 491462 + 1 = 1021020n + 491463$$

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

$$491463 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23403)$$

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。

$Q = 245737$ ならば、

$$P = 510510n + 245737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245737) + 1 = 1021020n + 491474 + 1 = 1021020n + 491475$$

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

$$491475 = 3 \times 5 \times 5 \times 6553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32765)$$

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。

$Q = 245741$ ならば、

$$P = 510510n + 245741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245741) + 1 = 1021020n + 491482 + 1 = 1021020n + 491483$$

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

$$491483 = 491483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245743$ ならば、

$$P = 510510n + 245743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245743) + 1 = 1021020n + 491486 + 1 = 1021020n + 491487$$

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

$$491487 = 3 \times 17 \times 23 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9637)$$

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。

$Q = 245747$ ならば、

$$P = 510510n + 245747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245747) + 1 = 1021020n + 491494 + 1 = 1021020n + 491495$$

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

$$491495 = 5 \times 98299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98299)$$

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。

$Q = 245753$ ならば、

$$P = 510510n + 245753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245753) + 1 = 1021020n + 491506 + 1 = 1021020n + 491507$$

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

$$491507 = 307 \times 1601 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245759$ ならば、

$$P = 510510n + 245759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245759) + 1 = 1021020n + 491518 + 1 = 1021020n + 491519$$

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

$$491519 = 7 \times 7 \times 7 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70217)$$

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。

$Q = 245761$ ならば、

$$P = 510510n + 245761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245761) + 1 = 1021020n + 491522 + 1 = 1021020n + 491523$$

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

$$491523 = 3 \times 163841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163841)$$

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

$Q = 245767$ ならば、

$$P = 510510n + 245767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245767) + 1 = 1021020n + 491534 + 1 = 1021020n + 491535$$

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

$$491535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2979)$$

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。

$Q = 245771$ ならば、

$$P = 510510n + 245771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245771) + 1 = 1021020n + 491542 + 1 = 1021020n + 491543$$

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

$$491543 = 13 \times 37811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37811)$$

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。

$Q = 245779$ ならば、

$$P = 510510n + 245779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245779) + 1 = 1021020n + 491558 + 1 = 1021020n + 491559$$

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

$$491559 = 3 \times 163853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163853)$$

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

$Q = 245783$ ならば、

$$P = 510510n + 245783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245783) + 1 = 1021020n + 491566 + 1 = 1021020n + 491567$$

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

$$491567 = 31 \times 101 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245789$ ならば、

$$P = 510510n + 245789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245789) + 1 = 1021020n + 491578 + 1 = 1021020n + 491579$$

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

$$491579 = 11 \times 23 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44689)$$

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。

$Q = 245797$ ならば、

$$P = 510510n + 245797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245797) + 1 = 1021020n + 491594 + 1 = 1021020n + 491595$$

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

$$491595 = 3 \times 5 \times 13 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2521)$$

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。

$Q = 245801$ ならば、

$$P = 510510n + 245801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245801) + 1 = 1021020n + 491602 + 1 = 1021020n + 491603$$

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

$$491603 = 7 \times 70229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70229)$$

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。

$Q = 245807$ ならば、

$$P = 510510n + 245807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245807) + 1 = 1021020n + 491614 + 1 = 1021020n + 491615$$

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

$$491615 = 5 \times 98323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98323)$$

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。

$Q = 245809$ ならば、

$$P = 510510n + 245809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245809) + 1 = 1021020n + 491618 + 1 = 1021020n + 491619$$

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

$$491619 = 3 \times 37 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163873)$$

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

$Q = 245813$ ならば、

$$P = 510510n + 245813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245813) + 1 = 1021020n + 491626 + 1 = 1021020n + 491627$$

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

$$491627 = 491627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245821$ ならば、

$$P = 510510n + 245821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245821) + 1 = 1021020n + 491642 + 1 = 1021020n + 491643$$

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

$$491643 = 3 \times 3 \times 3 \times 131 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163881)$$

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

$Q = 245827$ ならば、

$$P = 510510n + 245827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245827) + 1 = 1021020n + 491654 + 1 = 1021020n + 491655$$

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

$$491655 = 3 \times 5 \times 73 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32777)$$

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。

$Q = 245831$ ならば、

$$P = 510510n + 245831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245831) + 1 = 1021020n + 491662 + 1 = 1021020n + 491663$$

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

$$491663 = 19 \times 113 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245849$ ならば、

$$P = 510510n + 245849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245849) + 1 = 1021020n + 491698 + 1 = 1021020n + 491699$$

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

$$491699 = 13 \times 109 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37823)$$

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。

$Q = 245851$ ならば、

$$P = 510510n + 245851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245851) + 1 = 1021020n + 491702 + 1 = 1021020n + 491703$$

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

$$491703 = 3 \times 163901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163901)$$

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

$Q = 245857$ ならば、

$$P = 510510n + 245857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245857) + 1 = 1021020n + 491714 + 1 = 1021020n + 491715$$

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

$$491715 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4683)$$

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。

$Q = 245863$ ならば、

$$P = 510510n + 245863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245863) + 1 = 1021020n + 491726 + 1 = 1021020n + 491727$$

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

$$491727 = 3 \times 163909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163909)$$

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

$Q = 245867$ ならば、

$$P = 510510n + 245867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245867) + 1 = 1021020n + 491734 + 1 = 1021020n + 491735$$

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

$$491735 = 5 \times 98347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98347)$$

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。

$Q = 245873$ ならば、

$$P = 510510n + 245873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245873) + 1 = 1021020n + 491746 + 1 = 1021020n + 491747$$

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

$$491747 = 491747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245879$ ならば、

$$P = 510510n + 245879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245879) + 1 = 1021020n + 491758 + 1 = 1021020n + 491759$$

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

$$491759 = 17 \times 28927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28927)$$

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。

$Q = 245881$ ならば、

$$P = 510510n + 245881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245881) + 1 = 1021020n + 491762 + 1 = 1021020n + 491763$$

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

$$491763 = 3 \times 23 \times 7127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163921)$$

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

$Q = 245887$ ならば、

$$P = 510510n + 245887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245887) + 1 = 1021020n + 491774 + 1 = 1021020n + 491775$$

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

$$491775 = 3 \times 5 \times 5 \times 79 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32785)$$

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。

$Q = 245891$ ならば、

$$P = 510510n + 245891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245891) + 1 = 1021020n + 491782 + 1 = 1021020n + 491783$$

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

$$491783 = 491783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245893$ ならば、

$$P = 510510n + 245893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245893) + 1 = 1021020n + 491786 + 1 = 1021020n + 491787$$

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

$$491787 = 3 \times 3 \times 53 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163929)$$

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

$Q = 245897$ ならば、

$$P = 510510n + 245897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245897) + 1 = 1021020n + 491794 + 1 = 1021020n + 491795$$

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

$$491795 = 5 \times 41 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98359)$$

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。

$Q = 245899$ ならば、

$$P = 510510n + 245899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245899) + 1 = 1021020n + 491798 + 1 = 1021020n + 491799$$

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

$$491799 = 3 \times 7 \times 11 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2129)$$

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。

$Q = 245909$ ならば、

$$P = 510510n + 245909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245909) + 1 = 1021020n + 491818 + 1 = 1021020n + 491819$$

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

$$491819 = 491819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245911$ ならば、

$$P = 510510n + 245911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245911) + 1 = 1021020n + 491822 + 1 = 1021020n + 491823$$

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

$$491823 = 3 \times 3 \times 54647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163941)$$

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

$Q = 245923$ ならば、

$$P = 510510n + 245923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245923) + 1 = 1021020n + 491846 + 1 = 1021020n + 491847$$

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

$$491847 = 3 \times 67 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163949)$$

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

$Q = 245929$ ならば、

$$P = 510510n + 245929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245929) + 1 = 1021020n + 491858 + 1 = 1021020n + 491859$$

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

$$491859 = 3 \times 3 \times 3 \times 18217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163953)$$

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

$Q = 245933$ ならば、

$$P = 510510n + 245933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245933) + 1 = 1021020n + 491866 + 1 = 1021020n + 491867$$

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

$$491867 = 491867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245941$ ならば、

$$P = 510510n + 245941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245941) + 1 = 1021020n + 491882 + 1 = 1021020n + 491883$$

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

$$491883 = 3 \times 7 \times 59 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23423)$$

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。

$Q = 245951$ ならば、

$$P = 510510n + 245951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245951) + 1 = 1021020n + 491902 + 1 = 1021020n + 491903$$

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

$$491903 = 89 \times 5527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245953$ ならば、

$$P = 510510n + 245953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245953) + 1 = 1021020n + 491906 + 1 = 1021020n + 491907$$

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

$$491907 = 3 \times 13 \times 12613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12613)$$

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。

$Q = 245957$ ならば、

$$P = 510510n + 245957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245957) + 1 = 1021020n + 491914 + 1 = 1021020n + 491915$$

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

$$491915 = 5 \times 37 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98383)$$

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。

$Q = 245963$ ならば、

$$P = 510510n + 245963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245963) + 1 = 1021020n + 491926 + 1 = 1021020n + 491927$$

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

$$491927 = 29 \times 16963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 491927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 245969$ ならば、

$$P = 510510n + 245969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245969) + 1 = 1021020n + 491938 + 1 = 1021020n + 491939$$

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

$$491939 = 7 \times 31 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70277)$$

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。

$Q = 245977$ ならば、

$$P = 510510n + 245977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245977) + 1 = 1021020n + 491954 + 1 = 1021020n + 491955$$

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

$$491955 = 3 \times 5 \times 32797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32797)$$

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。

$Q = 245981$ ならば、

$$P = 510510n + 245981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245981) + 1 = 1021020n + 491962 + 1 = 1021020n + 491963$$

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

$$491963 = 17 \times 43 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28939)$$

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。

$Q = 245983$ ならば、

$$P = 510510n + 245983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245983) + 1 = 1021020n + 491966 + 1 = 1021020n + 491967$$

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

$$491967 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23427)$$

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。

$Q = 245989$ ならば、

$$P = 510510n + 245989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 245989) + 1 = 1021020n + 491978 + 1 = 1021020n + 491979$$

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

$$491979 = 3 \times 163993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 163993)$$

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

$Q = 246011$ ならば、

$$P = 510510n + 246011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246011) + 1 = 1021020n + 492022 + 1 = 1021020n + 492023$$

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

$$492023 = 7 \times 70289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70289)$$

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。

$Q = 246013$ ならば、

$$P = 510510n + 246013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246013) + 1 = 1021020n + 492026 + 1 = 1021020n + 492027$$

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

$$492027 = 3 \times 401 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164009)$$

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

$Q = 246017$ ならば、

$$P = 510510n + 246017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246017) + 1 = 1021020n + 492034 + 1 = 1021020n + 492035$$

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

$$492035 = 5 \times 98407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98407)$$

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。

$Q = 246019$ ならば、

$$P = 510510n + 246019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246019) + 1 = 1021020n + 492038 + 1 = 1021020n + 492039$$

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

$$492039 = 3 \times 3 \times 23 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164013)$$

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

$Q = 246023$ ならば、

$$P = 510510n + 246023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246023) + 1 = 1021020n + 492046 + 1 = 1021020n + 492047$$

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

$$492047 = 492047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246031$ ならば、

$$P = 510510n + 246031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246031) + 1 = 1021020n + 492062 + 1 = 1021020n + 492063$$

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

$$492063 = 3 \times 11 \times 13 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1147)$$

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。

$Q = 246047$ ならば、

$$P = 510510n + 246047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246047) + 1 = 1021020n + 492094 + 1 = 1021020n + 492095$$

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

$$492095 = 5 \times 98419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98419)$$

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。

$Q = 246049$ ならば、

$$P = 510510n + 246049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246049) + 1 = 1021020n + 492098 + 1 = 1021020n + 492099$$

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

$$492099 = 3 \times 17 \times 9649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9649)$$

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。

$Q = 246053$ ならば、

$$P = 510510n + 246053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246053) + 1 = 1021020n + 492106 + 1 = 1021020n + 492107$$

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

$$492107 = 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6391)$$

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。

$Q = 246061$ ならば、

$$P = 510510n + 246061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246061) + 1 = 1021020n + 492122 + 1 = 1021020n + 492123$$

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

$$492123 = 3 \times 41 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164041)$$

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

$Q = 246067$ ならば、

$$P = 510510n + 246067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246067) + 1 = 1021020n + 492134 + 1 = 1021020n + 492135$$

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

$$492135 = 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4687)$$

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。

$Q = 246073$ ならば、

$$P = 510510n + 246073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246073) + 1 = 1021020n + 492146 + 1 = 1021020n + 492147$$

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

$$492147 = 3 \times 3 \times 149 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164049)$$

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

$Q = 246079$ ならば、

$$P = 510510n + 246079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246079) + 1 = 1021020n + 492158 + 1 = 1021020n + 492159$$

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

$$492159 = 3 \times 29 \times 5657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164053)$$

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

$Q = 246083$ ならば、

$$P = 510510n + 246083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246083) + 1 = 1021020n + 492166 + 1 = 1021020n + 492167$$

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

$$492167 = 13 \times 17 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2227)$$

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。

$Q = 246089$ ならば、

$$P = 510510n + 246089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246089) + 1 = 1021020n + 492178 + 1 = 1021020n + 492179$$

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

$$492179 = 677 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246091$ ならば、

$$P = 510510n + 246091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246091) + 1 = 1021020n + 492182 + 1 = 1021020n + 492183$$

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

$$492183 = 3 \times 3 \times 3 \times 18229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164061)$$

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

$Q = 246097$ ならば、

$$P = 510510n + 246097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246097) + 1 = 1021020n + 492194 + 1 = 1021020n + 492195$$

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

$$492195 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2983)$$

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。

$Q = 246101$ ならば、

$$P = 510510n + 246101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246101) + 1 = 1021020n + 492202 + 1 = 1021020n + 492203$$

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

$$492203 = 509 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246107$ ならば、

$$P = 510510n + 246107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246107) + 1 = 1021020n + 492214 + 1 = 1021020n + 492215$$

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

$$492215 = 5 \times 98443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98443)$$

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。

$Q = 246119$ ならば、

$$P = 510510n + 246119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246119) + 1 = 1021020n + 492238 + 1 = 1021020n + 492239$$

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

$$492239 = 11 \times 73 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44749)$$

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。

$Q = 246121$ ならば、

$$P = 510510n + 246121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246121) + 1 = 1021020n + 492242 + 1 = 1021020n + 492243$$

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

$$492243 = 3 \times 71 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164081)$$

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

$Q = 246131$ ならば、

$$P = 510510n + 246131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246131) + 1 = 1021020n + 492262 + 1 = 1021020n + 492263$$

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

$$492263 = 211 \times 2333 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246133$ ならば、

$$P = 510510n + 246133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246133) + 1 = 1021020n + 492266 + 1 = 1021020n + 492267$$

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

$$492267 = 3 \times 164089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164089)$$

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

$Q = 246137$ ならば、

$$P = 510510n + 246137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246137) + 1 = 1021020n + 492274 + 1 = 1021020n + 492275$$

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

$$492275 = 5 \times 5 \times 7 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14065)$$

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。

$Q = 246139$ ならば、

$$P = 510510n + 246139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246139) + 1 = 1021020n + 492278 + 1 = 1021020n + 492279$$

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

$$492279 = 3 \times 164093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164093)$$

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

$Q = 246149$ ならば、

$$P = 510510n + 246149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246149) + 1 = 1021020n + 492298 + 1 = 1021020n + 492299$$

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

$$492299 = 492299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246151$ ならば、

$$P = 510510n + 246151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246151) + 1 = 1021020n + 492302 + 1 = 1021020n + 492303$$

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

$$492303 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1379)$$

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。

$Q = 246157$ ならば、

$$P = 510510n + 246157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246157) + 1 = 1021020n + 492314 + 1 = 1021020n + 492315$$

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

$$492315 = 3 \times 5 \times 23 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32821)$$

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。

$Q = 246161$ ならば、

$$P = 510510n + 246161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246161) + 1 = 1021020n + 492322 + 1 = 1021020n + 492323$$

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

$$492323 = 13 \times 37871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37871)$$

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。

$Q = 246163$ ならば、

$$P = 510510n + 246163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246163) + 1 = 1021020n + 492326 + 1 = 1021020n + 492327$$

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

$$492327 = 3 \times 3 \times 11 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14919)$$

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。

$Q = 246167$ ならば、

$$P = 510510n + 246167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246167) + 1 = 1021020n + 492334 + 1 = 1021020n + 492335$$

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

$$492335 = 5 \times 98467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98467)$$

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。

$Q = 246173$ ならば、

$$P = 510510n + 246173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246173) + 1 = 1021020n + 492346 + 1 = 1021020n + 492347$$

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

$$492347 = 19 \times 25913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246179$ ならば、

$$P = 510510n + 246179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246179) + 1 = 1021020n + 492358 + 1 = 1021020n + 492359$$

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

$$492359 = 7 \times 37 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70337)$$

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。

$Q = 246187$ ならば、

$$P = 510510n + 246187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246187) + 1 = 1021020n + 492374 + 1 = 1021020n + 492375$$

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

$$492375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2525)$$

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。

$Q = 246193$ ならば、

$$P = 510510n + 246193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246193) + 1 = 1021020n + 492386 + 1 = 1021020n + 492387$$

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

$$492387 = 3 \times 7 \times 23447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23447)$$

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。

$Q = 246199$ ならば、

$$P = 510510n + 246199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246199) + 1 = 1021020n + 492398 + 1 = 1021020n + 492399$$

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

$$492399 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164133)$$

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

$Q = 246203$ ならば、

$$P = 510510n + 246203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246203) + 1 = 1021020n + 492406 + 1 = 1021020n + 492407$$

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

$$492407 = 23 \times 79 \times 271 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246209$ ならば、

$$P = 510510n + 246209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246209) + 1 = 1021020n + 492418 + 1 = 1021020n + 492419$$

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

$$492419 = 47 \times 10477 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246217$ ならば、

$$P = 510510n + 246217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246217) + 1 = 1021020n + 492434 + 1 = 1021020n + 492435$$

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

$$492435 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32829)$$

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。

$Q = 246221$ ならば、

$$P = 510510n + 246221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246221) + 1 = 1021020n + 492442 + 1 = 1021020n + 492443$$

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

$$492443 = 7 \times 103 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70349)$$

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。

$Q = 246223$ ならば、

$$P = 510510n + 246223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246223) + 1 = 1021020n + 492446 + 1 = 1021020n + 492447$$

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

$$492447 = 3 \times 164149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164149)$$

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

$Q = 246227$ ならば、

$$P = 510510n + 246227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246227) + 1 = 1021020n + 492454 + 1 = 1021020n + 492455$$

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

$$492455 = 5 \times 98491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98491)$$

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。

$Q = 246229$ ならば、

$$P = 510510n + 246229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246229) + 1 = 1021020n + 492458 + 1 = 1021020n + 492459$$

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

$$492459 = 3 \times 11 \times 14923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14923)$$

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。

$Q = 246241$ ならば、

$$P = 510510n + 246241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246241) + 1 = 1021020n + 492482 + 1 = 1021020n + 492483$$

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

$$492483 = 3 \times 167 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164161)$$

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

$Q = 246247$ ならば、

$$P = 510510n + 246247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246247) + 1 = 1021020n + 492494 + 1 = 1021020n + 492495$$

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

$$492495 = 3 \times 5 \times 32833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32833)$$

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。

$Q = 246251$ ならば、

$$P = 510510n + 246251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246251) + 1 = 1021020n + 492502 + 1 = 1021020n + 492503$$

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

$$492503 = 11 \times 44773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44773)$$

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。

$Q = 246263$ ならば、

$$P = 510510n + 246263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246263) + 1 = 1021020n + 492526 + 1 = 1021020n + 492527$$

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

$$492527 = 7 \times 71 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70361)$$

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。

$Q = 246269$ ならば、

$$P = 510510n + 246269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246269) + 1 = 1021020n + 492538 + 1 = 1021020n + 492539$$

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

$$492539 = 269 \times 1831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246271$ ならば、

$$P = 510510n + 246271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246271) + 1 = 1021020n + 492542 + 1 = 1021020n + 492543$$

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

$$492543 = 3 \times 3 \times 54727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164181)$$

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

$Q = 246277$ ならば、

$$P = 510510n + 246277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246277) + 1 = 1021020n + 492554 + 1 = 1021020n + 492555$$

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

$$492555 = 3 \times 5 \times 7 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4691)$$

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。

$Q = 246283$ ならば、

$$P = 510510n + 246283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246283) + 1 = 1021020n + 492566 + 1 = 1021020n + 492567$$

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

$$492567 = 3 \times 113 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164189)$$

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

$Q = 246287$ ならば、

$$P = 510510n + 246287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246287) + 1 = 1021020n + 492574 + 1 = 1021020n + 492575$$

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

$$492575 = 5 \times 5 \times 17 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5795)$$

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。

$Q = 246289$ ならば、

$$P = 510510n + 246289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246289) + 1 = 1021020n + 492578 + 1 = 1021020n + 492579$$

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

$$492579 = 3 \times 3 \times 229 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164193)$$

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

$Q = 246293$ ならば、

$$P = 510510n + 246293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246293) + 1 = 1021020n + 492586 + 1 = 1021020n + 492587$$

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

$$492587 = 492587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246299$ ならば、

$$P = 510510n + 246299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246299) + 1 = 1021020n + 492598 + 1 = 1021020n + 492599$$

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

$$492599 = 263 \times 1873 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246307$ ならば、

$$P = 510510n + 246307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246307) + 1 = 1021020n + 492614 + 1 = 1021020n + 492615$$

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

$$492615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32841)$$

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。

$Q = 246317$ ならば、

$$P = 510510n + 246317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246317) + 1 = 1021020n + 492634 + 1 = 1021020n + 492635$$

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

$$492635 = 5 \times 11 \times 13 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 689)$$

となりますから、715 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 246319$ ならば、

$$P = 510510n + 246319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246319) + 1 = 1021020n + 492638 + 1 = 1021020n + 492639$$

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

$$492639 = 3 \times 7 \times 23459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23459)$$

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。

$Q = 246329$ ならば、

$$P = 510510n + 246329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246329) + 1 = 1021020n + 492658 + 1 = 1021020n + 492659$$

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

$$492659 = 492659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246331$ ならば、

$$P = 510510n + 246331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246331) + 1 = 1021020n + 492662 + 1 = 1021020n + 492663$$

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

$$492663 = 3 \times 97 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164221)$$

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

$Q = 246341$ ならば、

$$P = 510510n + 246341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246341) + 1 = 1021020n + 492682 + 1 = 1021020n + 492683$$

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

$$492683 = 23 \times 31 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246343$ ならば、

$$P = 510510n + 246343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246343) + 1 = 1021020n + 492686 + 1 = 1021020n + 492687$$

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

$$492687 = 3 \times 3 \times 13 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12633)$$

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。

$Q = 246349$ ならば、

$$P = 510510n + 246349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246349) + 1 = 1021020n + 492698 + 1 = 1021020n + 492699$$

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

$$492699 = 3 \times 164233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164233)$$

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

$Q = 246353$ ならば、

$$P = 510510n + 246353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246353) + 1 = 1021020n + 492706 + 1 = 1021020n + 492707$$

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

$$492707 = 492707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246359$ ならば、

$$P = 510510n + 246359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246359) + 1 = 1021020n + 492718 + 1 = 1021020n + 492719$$

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

$$492719 = 492719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246361$ ならば、

$$P = 510510n + 246361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246361) + 1 = 1021020n + 492722 + 1 = 1021020n + 492723$$

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

$$492723 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2133)$$

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。

$Q = 246371$ ならば、

$$P = 510510n + 246371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246371) + 1 = 1021020n + 492742 + 1 = 1021020n + 492743$$

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

$$492743 = 149 \times 3307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246373$ ならば、

$$P = 510510n + 246373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246373) + 1 = 1021020n + 492746 + 1 = 1021020n + 492747$$

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

$$492747 = 3 \times 164249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164249)$$

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

$Q = 246377$ ならば、

$$P = 510510n + 246377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246377) + 1 = 1021020n + 492754 + 1 = 1021020n + 492755$$

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

$$492755 = 5 \times 139 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98551)$$

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。

$Q = 246383$ ならば、

$$P = 510510n + 246383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246383) + 1 = 1021020n + 492766 + 1 = 1021020n + 492767$$

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

$$492767 = 11 \times 44797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44797)$$

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。

$Q = 246391$ ならば、

$$P = 510510n + 246391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246391) + 1 = 1021020n + 492782 + 1 = 1021020n + 492783$$

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

$$492783 = 3 \times 277 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164261)$$

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

$Q = 246397$ ならば、

$$P = 510510n + 246397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246397) + 1 = 1021020n + 492794 + 1 = 1021020n + 492795$$

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

$$492795 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32853)$$

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。

$Q = 246401$ ならば、

$$P = 510510n + 246401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246401) + 1 = 1021020n + 492802 + 1 = 1021020n + 492803$$

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

$$492803 = 19 \times 37 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246403$ ならば、

$$P = 510510n + 246403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246403) + 1 = 1021020n + 492806 + 1 = 1021020n + 492807$$

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

$$492807 = 3 \times 7 \times 31 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23467)$$

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。

$Q = 246409$ ならば、

$$P = 510510n + 246409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246409) + 1 = 1021020n + 492818 + 1 = 1021020n + 492819$$

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

$$492819 = 3 \times 61 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164273)$$

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

$Q = 246413$ ならば、

$$P = 510510n + 246413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246413) + 1 = 1021020n + 492826 + 1 = 1021020n + 492827$$

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

$$492827 = 59 \times 8353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246419$ ならば、

$$P = 510510n + 246419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246419) + 1 = 1021020n + 492838 + 1 = 1021020n + 492839$$

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

$$492839 = 492839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246427$ ならば、

$$P = 510510n + 246427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246427) + 1 = 1021020n + 492854 + 1 = 1021020n + 492855$$

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

$$492855 = 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2987)$$

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。

$Q = 246431$ ならば、

$$P = 510510n + 246431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246431) + 1 = 1021020n + 492862 + 1 = 1021020n + 492863$$

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

$$492863 = 7 \times 181 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70409)$$

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。

$Q = 246437$ ならば、

$$P = 510510n + 246437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246437) + 1 = 1021020n + 492874 + 1 = 1021020n + 492875$$

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

$$492875 = 5 \times 5 \times 5 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98575)$$

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。

$Q = 246439$ ならば、

$$P = 510510n + 246439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246439) + 1 = 1021020n + 492878 + 1 = 1021020n + 492879$$

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

$$492879 = 3 \times 19 \times 8647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164293)$$

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

$Q = 246443$ ならば、

$$P = 510510n + 246443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246443) + 1 = 1021020n + 492886 + 1 = 1021020n + 492887$$

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

$$492887 = 127 \times 3881 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246451$ ならば、

$$P = 510510n + 246451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246451) + 1 = 1021020n + 492902 + 1 = 1021020n + 492903$$

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

$$492903 = 3 \times 3 \times 54767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164301)$$

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

$Q = 246457$ ならば、

$$P = 510510n + 246457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246457) + 1 = 1021020n + 492914 + 1 = 1021020n + 492915$$

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

$$492915 = 3 \times 5 \times 17 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1933)$$

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。

$Q = 246461$ ならば、

$$P = 510510n + 246461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246461) + 1 = 1021020n + 492922 + 1 = 1021020n + 492923$$

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

$$492923 = 199 \times 2477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246469$ ならば、

$$P = 510510n + 246469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246469) + 1 = 1021020n + 492938 + 1 = 1021020n + 492939$$

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

$$492939 = 3 \times 3 \times 3 \times 18257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164313)$$

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

$Q = 246473$ ならば、

$$P = 510510n + 246473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246473) + 1 = 1021020n + 492946 + 1 = 1021020n + 492947$$

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

$$492947 = 7 \times 13 \times 5417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5417)$$

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。

$Q = 246479$ ならば、

$$P = 510510n + 246479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246479) + 1 = 1021020n + 492958 + 1 = 1021020n + 492959$$

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

$$492959 = 23 \times 21433 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 492959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246481$ ならば、

$$P = 510510n + 246481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246481) + 1 = 1021020n + 492962 + 1 = 1021020n + 492963$$

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

$$492963 = 3 \times 164321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164321)$$

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

$Q = 246487$ ならば、

$$P = 510510n + 246487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246487) + 1 = 1021020n + 492974 + 1 = 1021020n + 492975$$

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

$$492975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4695)$$

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。

$Q = 246497$ ならば、

$$P = 510510n + 246497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246497) + 1 = 1021020n + 492994 + 1 = 1021020n + 492995$$

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

$$492995 = 5 \times 43 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98599)$$

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。

$Q = 246503$ ならば、

$$P = 510510n + 246503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246503) + 1 = 1021020n + 493006 + 1 = 1021020n + 493007$$

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

$$493007 = 109 \times 4523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246509$ ならば、

$$P = 510510n + 246509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246509) + 1 = 1021020n + 493018 + 1 = 1021020n + 493019$$

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

$$493019 = 113 \times 4363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246511$ ならば、

$$P = 510510n + 246511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246511) + 1 = 1021020n + 493022 + 1 = 1021020n + 493023$$

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

$$493023 = 3 \times 164341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164341)$$

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

$Q = 246523$ ならば、

$$P = 510510n + 246523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246523) + 1 = 1021020n + 493046 + 1 = 1021020n + 493047$$

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

$$493047 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164349)$$

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

$Q = 246527$ ならば、

$$P = 510510n + 246527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246527) + 1 = 1021020n + 493054 + 1 = 1021020n + 493055$$

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

$$493055 = 5 \times 31 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98611)$$

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。

$Q = 246529$ ならば、

$$P = 510510n + 246529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246529) + 1 = 1021020n + 493058 + 1 = 1021020n + 493059$$

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

$$493059 = 3 \times 7 \times 53 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23479)$$

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。

$Q = 246539$ ならば、

$$P = 510510n + 246539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246539) + 1 = 1021020n + 493078 + 1 = 1021020n + 493079$$

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

$$493079 = 379 \times 1301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246541$ ならば、

$$P = 510510n + 246541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246541) + 1 = 1021020n + 493082 + 1 = 1021020n + 493083$$

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

$$493083 = 3 \times 3 \times 54787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164361)$$

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

$Q = 246553$ ならば、

$$P = 510510n + 246553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246553) + 1 = 1021020n + 493106 + 1 = 1021020n + 493107$$

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

$$493107 = 3 \times 19 \times 41 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164369)$$

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

$Q = 246557$ ならば、

$$P = 510510n + 246557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246557) + 1 = 1021020n + 493114 + 1 = 1021020n + 493115$$

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

$$493115 = 5 \times 7 \times 73 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14089)$$

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。

$Q = 246559$ ならば、

$$P = 510510n + 246559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246559) + 1 = 1021020n + 493118 + 1 = 1021020n + 493119$$

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

$$493119 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 879)$$

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。

$Q = 246563$ ならば、

$$P = 510510n + 246563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246563) + 1 = 1021020n + 493126 + 1 = 1021020n + 493127$$

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

$$493127 = 493127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246569$ ならば、

$$P = 510510n + 246569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246569) + 1 = 1021020n + 493138 + 1 = 1021020n + 493139$$

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

$$493139 = 493139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246577$ ならば、

$$P = 510510n + 246577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246577) + 1 = 1021020n + 493154 + 1 = 1021020n + 493155$$

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

$$493155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2529)$$

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。

$Q = 246581$ ならば、

$$P = 510510n + 246581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246581) + 1 = 1021020n + 493162 + 1 = 1021020n + 493163$$

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

$$493163 = 11 \times 107 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44833)$$

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。

$Q = 246583$ ならば、

$$P = 510510n + 246583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246583) + 1 = 1021020n + 493166 + 1 = 1021020n + 493167$$

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

$$493167 = 3 \times 43 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164389)$$

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

$Q = 246593$ ならば、

$$P = 510510n + 246593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246593) + 1 = 1021020n + 493186 + 1 = 1021020n + 493187$$

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

$$493187 = 17 \times 67 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29011)$$

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。

$Q = 246599$ ならば、

$$P = 510510n + 246599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246599) + 1 = 1021020n + 493198 + 1 = 1021020n + 493199$$

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

$$493199 = 7 \times 70457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70457)$$

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。

$Q = 246601$ ならば、

$$P = 510510n + 246601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246601) + 1 = 1021020n + 493202 + 1 = 1021020n + 493203$$

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

$$493203 = 3 \times 29 \times 5669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164401)$$

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

$Q = 246607$ ならば、

$$P = 510510n + 246607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246607) + 1 = 1021020n + 493214 + 1 = 1021020n + 493215$$

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

$$493215 = 3 \times 5 \times 131 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32881)$$

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。

$Q = 246611$ ならば、

$$P = 510510n + 246611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246611) + 1 = 1021020n + 493222 + 1 = 1021020n + 493223$$

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

$$493223 = 173 \times 2851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246613$ ならば、

$$P = 510510n + 246613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246613) + 1 = 1021020n + 493226 + 1 = 1021020n + 493227$$

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

$$493227 = 3 \times 3 \times 7 \times 7829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23487)$$

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。

$Q = 246629$ ならば、

$$P = 510510n + 246629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246629) + 1 = 1021020n + 493258 + 1 = 1021020n + 493259$$

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

$$493259 = 13 \times 19 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37943)$$

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。

$Q = 246637$ ならば、

$$P = 510510n + 246637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246637) + 1 = 1021020n + 493274 + 1 = 1021020n + 493275$$

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

$$493275 = 3 \times 5 \times 5 \times 6577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32885)$$

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。

$Q = 246641$ ならば、

$$P = 510510n + 246641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246641) + 1 = 1021020n + 493282 + 1 = 1021020n + 493283$$

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

$$493283 = 7 \times 7 \times 10067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70469)$$

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。

$Q = 246643$ ならば、

$$P = 510510n + 246643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246643) + 1 = 1021020n + 493286 + 1 = 1021020n + 493287$$

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

$$493287 = 3 \times 164429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164429)$$

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

$Q = 246647$ ならば、

$$P = 510510n + 246647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246647) + 1 = 1021020n + 493294 + 1 = 1021020n + 493295$$

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

$$493295 = 5 \times 11 \times 8969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8969)$$

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。

$Q = 246661$ ならば、

$$P = 510510n + 246661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246661) + 1 = 1021020n + 493322 + 1 = 1021020n + 493323$$

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

$$493323 = 3 \times 17 \times 17 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9673)$$

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。

$Q = 246667$ ならば、

$$P = 510510n + 246667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246667) + 1 = 1021020n + 493334 + 1 = 1021020n + 493335$$

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

$$493335 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32889)$$

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。

$Q = 246671$ ならば、

$$P = 510510n + 246671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246671) + 1 = 1021020n + 493342 + 1 = 1021020n + 493343$$

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

$$493343 = 619 \times 797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246677$ ならば、

$$P = 510510n + 246677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246677) + 1 = 1021020n + 493354 + 1 = 1021020n + 493355$$

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

$$493355 = 5 \times 79 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98671)$$

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。

$Q = 246679$ ならば、

$$P = 510510n + 246679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246679) + 1 = 1021020n + 493358 + 1 = 1021020n + 493359$$

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

$$493359 = 3 \times 47 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164453)$$

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

$Q = 246683$ ならば、

$$P = 510510n + 246683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246683) + 1 = 1021020n + 493366 + 1 = 1021020n + 493367$$

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

$$493367 = 7 \times 70481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70481)$$

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。

$Q = 246689$ ならば、

$$P = 510510n + 246689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246689) + 1 = 1021020n + 493378 + 1 = 1021020n + 493379$$

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

$$493379 = 71 \times 6949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246691$ ならば、

$$P = 510510n + 246691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246691) + 1 = 1021020n + 493382 + 1 = 1021020n + 493383$$

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

$$493383 = 3 \times 11 \times 14951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14951)$$

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。

$Q = 246703$ ならば、

$$P = 510510n + 246703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246703) + 1 = 1021020n + 493406 + 1 = 1021020n + 493407$$

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

$$493407 = 3 \times 3 \times 73 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164469)$$

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

$Q = 246707$ ならば、

$$P = 510510n + 246707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246707) + 1 = 1021020n + 493414 + 1 = 1021020n + 493415$$

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

$$493415 = 5 \times 13 \times 7591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7591)$$

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。

$Q = 246709$ ならば、

$$P = 510510n + 246709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246709) + 1 = 1021020n + 493418 + 1 = 1021020n + 493419$$

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

$$493419 = 3 \times 23 \times 7151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164473)$$

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

$Q = 246713$ ならば、

$$P = 510510n + 246713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246713) + 1 = 1021020n + 493426 + 1 = 1021020n + 493427$$

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

$$493427 = 11 \times 31 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44857)$$

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。

$Q = 246731$ ならば、

$$P = 510510n + 246731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246731) + 1 = 1021020n + 493462 + 1 = 1021020n + 493463$$

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

$$493463 = 493463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246733$ ならば、

$$P = 510510n + 246733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246733) + 1 = 1021020n + 493466 + 1 = 1021020n + 493467$$

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

$$493467 = 3 \times 13 \times 12653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12653)$$

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。

$Q = 246737$ ならば、

$$P = 510510n + 246737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246737) + 1 = 1021020n + 493474 + 1 = 1021020n + 493475$$

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

$$493475 = 5 \times 5 \times 19739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98695)$$

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。

$Q = 246739$ ならば、

$$P = 510510n + 246739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246739) + 1 = 1021020n + 493478 + 1 = 1021020n + 493479$$

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

$$493479 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23499)$$

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。

$Q = 246749$ ならば、

$$P = 510510n + 246749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246749) + 1 = 1021020n + 493498 + 1 = 1021020n + 493499$$

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

$$493499 = 223 \times 2213 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246751$ ならば、

$$P = 510510n + 246751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246751) + 1 = 1021020n + 493502 + 1 = 1021020n + 493503$$

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

$$493503 = 3 \times 179 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164501)$$

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

$Q = 246761$ ならば、

$$P = 510510n + 246761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246761) + 1 = 1021020n + 493522 + 1 = 1021020n + 493523$$

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

$$493523 = 493523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246767$ ならば、

$$P = 510510n + 246767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246767) + 1 = 1021020n + 493534 + 1 = 1021020n + 493535$$

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

$$493535 = 5 \times 7 \times 59 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14101)$$

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。

$Q = 246769$ ならば、

$$P = 510510n + 246769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246769) + 1 = 1021020n + 493538 + 1 = 1021020n + 493539$$

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

$$493539 = 3 \times 164513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164513)$$

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

$Q = 246773$ ならば、

$$P = 510510n + 246773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246773) + 1 = 1021020n + 493546 + 1 = 1021020n + 493547$$

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

$$493547 = 47 \times 10501 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246781$ ならば、

$$P = 510510n + 246781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246781) + 1 = 1021020n + 493562 + 1 = 1021020n + 493563$$

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

$$493563 = 3 \times 7 \times 19 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23503)$$

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。

$Q = 246787$ ならば、

$$P = 510510n + 246787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246787) + 1 = 1021020n + 493574 + 1 = 1021020n + 493575$$

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

$$493575 = 3 \times 5 \times 5 \times 6581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32905)$$

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。

$Q = 246791$ ならば、

$$P = 510510n + 246791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246791) + 1 = 1021020n + 493582 + 1 = 1021020n + 493583$$

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

$$493583 = 493583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246793$ ならば、

$$P = 510510n + 246793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246793) + 1 = 1021020n + 493586 + 1 = 1021020n + 493587$$

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

$$493587 = 3 \times 3 \times 3 \times 101 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164529)$$

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

$Q = 246797$ ならば、

$$P = 510510n + 246797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246797) + 1 = 1021020n + 493594 + 1 = 1021020n + 493595$$

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

$$493595 = 5 \times 17 \times 5807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5807)$$

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。

$Q = 246803$ ならば、

$$P = 510510n + 246803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246803) + 1 = 1021020n + 493606 + 1 = 1021020n + 493607$$

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

$$493607 = 493607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246809$ ならば、

$$P = 510510n + 246809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246809) + 1 = 1021020n + 493618 + 1 = 1021020n + 493619$$

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

$$493619 = 7 \times 151 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70517)$$

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。

$Q = 246811$ ならば、

$$P = 510510n + 246811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246811) + 1 = 1021020n + 493622 + 1 = 1021020n + 493623$$

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

$$493623 = 3 \times 3 \times 13 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12657)$$

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。

$Q = 246817$ ならば、

$$P = 510510n + 246817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246817) + 1 = 1021020n + 493634 + 1 = 1021020n + 493635$$

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

$$493635 = 3 \times 5 \times 32909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32909)$$

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。

$Q = 246821$ ならば、

$$P = 510510n + 246821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246821) + 1 = 1021020n + 493642 + 1 = 1021020n + 493643$$

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

$$493643 = 493643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246833$ ならば、

$$P = 510510n + 246833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246833) + 1 = 1021020n + 493666 + 1 = 1021020n + 493667$$

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

$$493667 = 29 \times 29 \times 587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246839$ ならば、

$$P = 510510n + 246839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246839) + 1 = 1021020n + 493678 + 1 = 1021020n + 493679$$

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

$$493679 = 103 \times 4793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246847$ ならば、

$$P = 510510n + 246847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246847) + 1 = 1021020n + 493694 + 1 = 1021020n + 493695$$

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

$$493695 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32913)$$

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。

$Q = 246853$ ならば、

$$P = 510510n + 246853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246853) + 1 = 1021020n + 493706 + 1 = 1021020n + 493707$$

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

$$493707 = 3 \times 164569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164569)$$

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

$Q = 246859$ ならば、

$$P = 510510n + 246859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246859) + 1 = 1021020n + 493718 + 1 = 1021020n + 493719$$

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

$$493719 = 3 \times 199 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164573)$$

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

$Q = 246863$ ならば、

$$P = 510510n + 246863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246863) + 1 = 1021020n + 493726 + 1 = 1021020n + 493727$$

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

$$493727 = 13 \times 163 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37979)$$

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。

$Q = 246871$ ならば、

$$P = 510510n + 246871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246871) + 1 = 1021020n + 493742 + 1 = 1021020n + 493743$$

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

$$493743 = 3 \times 164581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164581)$$

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

$Q = 246877$ ならば、

$$P = 510510n + 246877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246877) + 1 = 1021020n + 493754 + 1 = 1021020n + 493755$$

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

$$493755 = 3 \times 5 \times 32917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32917)$$

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。

$Q = 246881$ ならば、

$$P = 510510n + 246881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246881) + 1 = 1021020n + 493762 + 1 = 1021020n + 493763$$

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

$$493763 = 41 \times 12043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246887$ ならば、

$$P = 510510n + 246887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246887) + 1 = 1021020n + 493774 + 1 = 1021020n + 493775$$

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

$$493775 = 5 \times 5 \times 19751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98755)$$

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。

$Q = 246889$ ならば、

$$P = 510510n + 246889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246889) + 1 = 1021020n + 493778 + 1 = 1021020n + 493779$$

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

$$493779 = 3 \times 11 \times 13 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1151)$$

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。

$Q = 246893$ ならば、

$$P = 510510n + 246893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246893) + 1 = 1021020n + 493786 + 1 = 1021020n + 493787$$

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

$$493787 = 7 \times 23 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70541)$$

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。

$Q = 246899$ ならば、

$$P = 510510n + 246899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246899) + 1 = 1021020n + 493798 + 1 = 1021020n + 493799$$

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

$$493799 = 17 \times 31 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29047)$$

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。

$Q = 246901$ ならば、

$$P = 510510n + 246901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246901) + 1 = 1021020n + 493802 + 1 = 1021020n + 493803$$

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

$$493803 = 3 \times 3 \times 3 \times 18289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164601)$$

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

$Q = 246907$ ならば、

$$P = 510510n + 246907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246907) + 1 = 1021020n + 493814 + 1 = 1021020n + 493815$$

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

$$493815 = 3 \times 5 \times 7 \times 4703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4703)$$

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。

$Q = 246913$ ならば、

$$P = 510510n + 246913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246913) + 1 = 1021020n + 493826 + 1 = 1021020n + 493827$$

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

$$493827 = 3 \times 97 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164609)$$

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

$Q = 246919$ ならば、

$$P = 510510n + 246919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246919) + 1 = 1021020n + 493838 + 1 = 1021020n + 493839$$

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

$$493839 = 3 \times 3 \times 37 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164613)$$

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

$Q = 246923$ ならば、

$$P = 510510n + 246923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246923) + 1 = 1021020n + 493846 + 1 = 1021020n + 493847$$

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

$$493847 = 353 \times 1399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246929$ ならば、

$$P = 510510n + 246929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246929) + 1 = 1021020n + 493858 + 1 = 1021020n + 493859$$

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

$$493859 = 493859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246931$ ならば、

$$P = 510510n + 246931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246931) + 1 = 1021020n + 493862 + 1 = 1021020n + 493863$$

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

$$493863 = 3 \times 164621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164621)$$

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

$Q = 246937$ ならば、

$$P = 510510n + 246937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246937) + 1 = 1021020n + 493874 + 1 = 1021020n + 493875$$

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

$$493875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32925)$$

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。

$Q = 246941$ ならば、

$$P = 510510n + 246941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246941) + 1 = 1021020n + 493882 + 1 = 1021020n + 493883$$

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

$$493883 = 13 \times 37991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37991)$$

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。

$Q = 246943$ ならば、

$$P = 510510n + 246943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246943) + 1 = 1021020n + 493886 + 1 = 1021020n + 493887$$

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

$$493887 = 3 \times 193 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164629)$$

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

$Q = 246947$ ならば、

$$P = 510510n + 246947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246947) + 1 = 1021020n + 493894 + 1 = 1021020n + 493895$$

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

$$493895 = 5 \times 98779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98779)$$

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。

$Q = 246949$ ならば、

$$P = 510510n + 246949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246949) + 1 = 1021020n + 493898 + 1 = 1021020n + 493899$$

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

$$493899 = 3 \times 7 \times 29 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23519)$$

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。

$Q = 246971$ ならば、

$$P = 510510n + 246971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246971) + 1 = 1021020n + 493942 + 1 = 1021020n + 493943$$

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

$$493943 = 19 \times 25997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246973$ ならば、

$$P = 510510n + 246973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246973) + 1 = 1021020n + 493946 + 1 = 1021020n + 493947$$

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

$$493947 = 3 \times 3 \times 71 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164649)$$

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

$Q = 246977$ ならば、

$$P = 510510n + 246977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246977) + 1 = 1021020n + 493954 + 1 = 1021020n + 493955$$

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

$$493955 = 5 \times 7 \times 11 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1283)$$

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。

$Q = 246979$ ならば、

$$P = 510510n + 246979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246979) + 1 = 1021020n + 493958 + 1 = 1021020n + 493959$$

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

$$493959 = 3 \times 164653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164653)$$

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

$Q = 246989$ ならば、

$$P = 510510n + 246989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246989) + 1 = 1021020n + 493978 + 1 = 1021020n + 493979$$

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

$$493979 = 493979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 493979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 246991$ ならば、

$$P = 510510n + 246991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246991) + 1 = 1021020n + 493982 + 1 = 1021020n + 493983$$

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

$$493983 = 3 \times 3 \times 7 \times 7841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23523)$$

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。

$Q = 246997$ ならば、

$$P = 510510n + 246997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 246997) + 1 = 1021020n + 493994 + 1 = 1021020n + 493995$$

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

$$493995 = 3 \times 5 \times 32933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32933)$$

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。

$Q = 247001$ ならば、

$$P = 510510n + 247001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247001) + 1 = 1021020n + 494002 + 1 = 1021020n + 494003$$

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

$$494003 = 17 \times 29059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29059)$$

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。

$Q = 247003$ ならば、

$$P = 510510n + 247003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247003) + 1 = 1021020n + 494006 + 1 = 1021020n + 494007$$

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

$$494007 = 3 \times 59 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164669)$$

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

$Q = 247007$ ならば、

$$P = 510510n + 247007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247007) + 1 = 1021020n + 494014 + 1 = 1021020n + 494015$$

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

$$494015 = 5 \times 29 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98803)$$

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。

$Q = 247019$ ならば、

$$P = 510510n + 247019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247019) + 1 = 1021020n + 494038 + 1 = 1021020n + 494039$$

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

$$494039 = 7 \times 13 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5429)$$

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。

$Q = 247021$ ならば、

$$P = 510510n + 247021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247021) + 1 = 1021020n + 494042 + 1 = 1021020n + 494043$$

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

$$494043 = 3 \times 11 \times 11 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14971)$$

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。

$Q = 247031$ ならば、

$$P = 510510n + 247031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247031) + 1 = 1021020n + 494062 + 1 = 1021020n + 494063$$

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

$$494063 = 23 \times 21481 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247033$ ならば、

$$P = 510510n + 247033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247033) + 1 = 1021020n + 494066 + 1 = 1021020n + 494067$$

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

$$494067 = 3 \times 7 \times 7 \times 3361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23527)$$

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。

$Q = 247043$ ならば、

$$P = 510510n + 247043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247043) + 1 = 1021020n + 494086 + 1 = 1021020n + 494087$$

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

$$494087 = 11 \times 44917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44917)$$

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。

$Q = 247057$ ならば、

$$P = 510510n + 247057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247057) + 1 = 1021020n + 494114 + 1 = 1021020n + 494115$$

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

$$494115 = 3 \times 5 \times 32941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32941)$$

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。

$Q = 247063$ ならば、

$$P = 510510n + 247063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247063) + 1 = 1021020n + 494126 + 1 = 1021020n + 494127$$

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

$$494127 = 3 \times 3 \times 3 \times 18301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164709)$$

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

$Q = 247067$ ならば、

$$P = 510510n + 247067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247067) + 1 = 1021020n + 494134 + 1 = 1021020n + 494135$$

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

$$494135 = 5 \times 37 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98827)$$

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。

$Q = 247069$ ならば、

$$P = 510510n + 247069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247069) + 1 = 1021020n + 494138 + 1 = 1021020n + 494139$$

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

$$494139 = 3 \times 17 \times 9689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9689)$$

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。

$Q = 247073$ ならば、

$$P = 510510n + 247073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247073) + 1 = 1021020n + 494146 + 1 = 1021020n + 494147$$

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

$$494147 = 494147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247081$ ならば、

$$P = 510510n + 247081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247081) + 1 = 1021020n + 494162 + 1 = 1021020n + 494163$$

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

$$494163 = 3 \times 3 \times 54907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164721)$$

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

$Q = 247087$ ならば、

$$P = 510510n + 247087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247087) + 1 = 1021020n + 494174 + 1 = 1021020n + 494175$$

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

$$494175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2995)$$

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。

$Q = 247097$ ならば、

$$P = 510510n + 247097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247097) + 1 = 1021020n + 494194 + 1 = 1021020n + 494195$$

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

$$494195 = 5 \times 13 \times 7603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7603)$$

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。

$Q = 247099$ ならば、

$$P = 510510n + 247099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247099) + 1 = 1021020n + 494198 + 1 = 1021020n + 494199$$

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

$$494199 = 3 \times 3 \times 43 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164733)$$

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

$Q = 247103$ ならば、

$$P = 510510n + 247103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247103) + 1 = 1021020n + 494206 + 1 = 1021020n + 494207$$

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

$$494207 = 7 \times 17 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4153)$$

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。

$Q = 247109$ ならば、

$$P = 510510n + 247109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247109) + 1 = 1021020n + 494218 + 1 = 1021020n + 494219$$

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

$$494219 = 11 \times 179 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44929)$$

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。

$Q = 247111$ ならば、

$$P = 510510n + 247111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247111) + 1 = 1021020n + 494222 + 1 = 1021020n + 494223$$

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

$$494223 = 3 \times 151 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164741)$$

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

$Q = 247123$ ならば、

$$P = 510510n + 247123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247123) + 1 = 1021020n + 494246 + 1 = 1021020n + 494247$$

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

$$494247 = 3 \times 13 \times 19 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12673)$$

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。

$Q = 247127$ ならば、

$$P = 510510n + 247127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247127) + 1 = 1021020n + 494254 + 1 = 1021020n + 494255$$

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

$$494255 = 5 \times 41 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98851)$$

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。

$Q = 247133$ ならば、

$$P = 510510n + 247133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247133) + 1 = 1021020n + 494266 + 1 = 1021020n + 494267$$

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

$$494267 = 494267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247139$ ならば、

$$P = 510510n + 247139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247139) + 1 = 1021020n + 494278 + 1 = 1021020n + 494279$$

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

$$494279 = 281 \times 1759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247141$ ならば、

$$P = 510510n + 247141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247141) + 1 = 1021020n + 494282 + 1 = 1021020n + 494283$$

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

$$494283 = 3 \times 37 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164761)$$

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

$Q = 247147$ ならば、

$$P = 510510n + 247147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247147) + 1 = 1021020n + 494294 + 1 = 1021020n + 494295$$

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

$$494295 = 3 \times 5 \times 31 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32953)$$

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。

$Q = 247151$ ならば、

$$P = 510510n + 247151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247151) + 1 = 1021020n + 494302 + 1 = 1021020n + 494303$$

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

$$494303 = 79 \times 6257 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247153$ ならば、

$$P = 510510n + 247153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247153) + 1 = 1021020n + 494306 + 1 = 1021020n + 494307$$

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

$$494307 = 3 \times 3 \times 11 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14979)$$

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。

$Q = 247157$ ならば、

$$P = 510510n + 247157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247157) + 1 = 1021020n + 494314 + 1 = 1021020n + 494315$$

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

$$494315 = 5 \times 109 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98863)$$

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。

$Q = 247171$ ならば、

$$P = 510510n + 247171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247171) + 1 = 1021020n + 494342 + 1 = 1021020n + 494343$$

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

$$494343 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9693)$$

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。

$Q = 247183$ ならば、

$$P = 510510n + 247183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247183) + 1 = 1021020n + 494366 + 1 = 1021020n + 494367$$

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

$$494367 = 3 \times 164789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164789)$$

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

$Q = 247187$ ならば、

$$P = 510510n + 247187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247187) + 1 = 1021020n + 494374 + 1 = 1021020n + 494375$$

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

$$494375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14125)$$

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。

$Q = 247189$ ならば、

$$P = 510510n + 247189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247189) + 1 = 1021020n + 494378 + 1 = 1021020n + 494379$$

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

$$494379 = 3 \times 3 \times 163 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164793)$$

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

$Q = 247193$ ならば、

$$P = 510510n + 247193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247193) + 1 = 1021020n + 494386 + 1 = 1021020n + 494387$$

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

$$494387 = 494387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247199$ ならば、

$$P = 510510n + 247199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247199) + 1 = 1021020n + 494398 + 1 = 1021020n + 494399$$

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

$$494399 = 19 \times 26021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247201$ ならば、

$$P = 510510n + 247201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247201) + 1 = 1021020n + 494402 + 1 = 1021020n + 494403$$

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

$$494403 = 3 \times 7 \times 13 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1811)$$

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。

$Q = 247207$ ならば、

$$P = 510510n + 247207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247207) + 1 = 1021020n + 494414 + 1 = 1021020n + 494415$$

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

$$494415 = 3 \times 3 \times 5 \times 10987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32961)$$

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。

$Q = 247211$ ならば、

$$P = 510510n + 247211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247211) + 1 = 1021020n + 494422 + 1 = 1021020n + 494423$$

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

$$494423 = 139 \times 3557 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247213$ ならば、

$$P = 510510n + 247213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247213) + 1 = 1021020n + 494426 + 1 = 1021020n + 494427$$

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

$$494427 = 3 \times 164809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164809)$$

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

$Q = 247217$ ならば、

$$P = 510510n + 247217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247217) + 1 = 1021020n + 494434 + 1 = 1021020n + 494435$$

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

$$494435 = 5 \times 98887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98887)$$

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。

$Q = 247223$ ならば、

$$P = 510510n + 247223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247223) + 1 = 1021020n + 494446 + 1 = 1021020n + 494447$$

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

$$494447 = 107 \times 4621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247229$ ならば、

$$P = 510510n + 247229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247229) + 1 = 1021020n + 494458 + 1 = 1021020n + 494459$$

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

$$494459 = 7 \times 7 \times 10091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70637)$$

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。

$Q = 247237$ ならば、

$$P = 510510n + 247237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247237) + 1 = 1021020n + 494474 + 1 = 1021020n + 494475$$

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

$$494475 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32965)$$

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。

$Q = 247241$ ならば、

$$P = 510510n + 247241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247241) + 1 = 1021020n + 494482 + 1 = 1021020n + 494483$$

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

$$494483 = 11 \times 44953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44953)$$

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。

$Q = 247243$ ならば、

$$P = 510510n + 247243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247243) + 1 = 1021020n + 494486 + 1 = 1021020n + 494487$$

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

$$494487 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23547)$$

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。

$Q = 247249$ ならば、

$$P = 510510n + 247249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247249) + 1 = 1021020n + 494498 + 1 = 1021020n + 494499$$

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

$$494499 = 3 \times 191 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164833)$$

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

$Q = 247253$ ならば、

$$P = 510510n + 247253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247253) + 1 = 1021020n + 494506 + 1 = 1021020n + 494507$$

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

$$494507 = 13 \times 38039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38039)$$

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。

$Q = 247259$ ならば、

$$P = 510510n + 247259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247259) + 1 = 1021020n + 494518 + 1 = 1021020n + 494519$$

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

$$494519 = 494519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247267$ ならば、

$$P = 510510n + 247267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247267) + 1 = 1021020n + 494534 + 1 = 1021020n + 494535$$

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

$$494535 = 3 \times 5 \times 32969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32969)$$

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。

$Q = 247271$ ならば、

$$P = 510510n + 247271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247271) + 1 = 1021020n + 494542 + 1 = 1021020n + 494543$$

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

$$494543 = 7 \times 31 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70649)$$

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。

$Q = 247277$ ならば、

$$P = 510510n + 247277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247277) + 1 = 1021020n + 494554 + 1 = 1021020n + 494555$$

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

$$494555 = 5 \times 98911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98911)$$

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。

$Q = 247279$ ならば、

$$P = 510510n + 247279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247279) + 1 = 1021020n + 494558 + 1 = 1021020n + 494559$$

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

$$494559 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12681)$$

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。

$Q = 247283$ ならば、

$$P = 510510n + 247283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247283) + 1 = 1021020n + 494566 + 1 = 1021020n + 494567$$

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

$$494567 = 494567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247297$ ならば、

$$P = 510510n + 247297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247297) + 1 = 1021020n + 494594 + 1 = 1021020n + 494595$$

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

$$494595 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32973)$$

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。

$Q = 247301$ ならば、

$$P = 510510n + 247301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247301) + 1 = 1021020n + 494602 + 1 = 1021020n + 494603$$

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

$$494603 = 97 \times 5099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247307$ ならば、

$$P = 510510n + 247307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247307) + 1 = 1021020n + 494614 + 1 = 1021020n + 494615$$

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

$$494615 = 5 \times 11 \times 17 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 529)$$

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。

$Q = 247309$ ならば、

$$P = 510510n + 247309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247309) + 1 = 1021020n + 494618 + 1 = 1021020n + 494619$$

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

$$494619 = 3 \times 79 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164873)$$

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

$Q = 247319$ ならば、

$$P = 510510n + 247319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247319) + 1 = 1021020n + 494638 + 1 = 1021020n + 494639$$

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

$$494639 = 494639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247321$ ならば、

$$P = 510510n + 247321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247321) + 1 = 1021020n + 494642 + 1 = 1021020n + 494643$$

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

$$494643 = 3 \times 164881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164881)$$

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

$Q = 247327$ ならば、

$$P = 510510n + 247327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247327) + 1 = 1021020n + 494654 + 1 = 1021020n + 494655$$

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

$$494655 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4711)$$

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。

$Q = 247337$ ならば、

$$P = 510510n + 247337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247337) + 1 = 1021020n + 494674 + 1 = 1021020n + 494675$$

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

$$494675 = 5 \times 5 \times 47 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98935)$$

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。

$Q = 247339$ ならば、

$$P = 510510n + 247339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247339) + 1 = 1021020n + 494678 + 1 = 1021020n + 494679$$

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

$$494679 = 3 \times 164893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164893)$$

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

$Q = 247343$ ならば、

$$P = 510510n + 247343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247343) + 1 = 1021020n + 494686 + 1 = 1021020n + 494687$$

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

$$494687 = 494687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247349$ ならば、

$$P = 510510n + 247349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247349) + 1 = 1021020n + 494698 + 1 = 1021020n + 494699$$

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

$$494699 = 494699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247361$ ならば、

$$P = 510510n + 247361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247361) + 1 = 1021020n + 494722 + 1 = 1021020n + 494723$$

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

$$494723 = 494723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247363$ ならば、

$$P = 510510n + 247363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247363) + 1 = 1021020n + 494726 + 1 = 1021020n + 494727$$

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

$$494727 = 3 \times 37 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164909)$$

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

$Q = 247369$ ならば、

$$P = 510510n + 247369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247369) + 1 = 1021020n + 494738 + 1 = 1021020n + 494739$$

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

$$494739 = 3 \times 3 \times 7 \times 7853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23559)$$

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。

$Q = 247381$ ならば、

$$P = 510510n + 247381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247381) + 1 = 1021020n + 494762 + 1 = 1021020n + 494763$$

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

$$494763 = 3 \times 83 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164921)$$

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

$Q = 247391$ ならば、

$$P = 510510n + 247391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247391) + 1 = 1021020n + 494782 + 1 = 1021020n + 494783$$

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

$$494783 = 494783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247393$ ならば、

$$P = 510510n + 247393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247393) + 1 = 1021020n + 494786 + 1 = 1021020n + 494787$$

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

$$494787 = 3 \times 131 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164929)$$

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

$Q = 247397$ ならば、

$$P = 510510n + 247397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247397) + 1 = 1021020n + 494794 + 1 = 1021020n + 494795$$

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

$$494795 = 5 \times 7 \times 67 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14137)$$

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。

$Q = 247399$ ならば、

$$P = 510510n + 247399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247399) + 1 = 1021020n + 494798 + 1 = 1021020n + 494799$$

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

$$494799 = 3 \times 23 \times 71 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164933)$$

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

$Q = 247409$ ならば、

$$P = 510510n + 247409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247409) + 1 = 1021020n + 494818 + 1 = 1021020n + 494819$$

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

$$494819 = 13 \times 17 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2239)$$

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。

$Q = 247411$ ならば、

$$P = 510510n + 247411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247411) + 1 = 1021020n + 494822 + 1 = 1021020n + 494823$$

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

$$494823 = 3 \times 7 \times 23563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23563)$$

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。

$Q = 247417$ ならば、

$$P = 510510n + 247417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247417) + 1 = 1021020n + 494834 + 1 = 1021020n + 494835$$

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

$$494835 = 3 \times 5 \times 11 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2999)$$

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。

$Q = 247421$ ならば、

$$P = 510510n + 247421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247421) + 1 = 1021020n + 494842 + 1 = 1021020n + 494843$$

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

$$494843 = 494843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247427$ ならば、

$$P = 510510n + 247427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247427) + 1 = 1021020n + 494854 + 1 = 1021020n + 494855$$

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

$$494855 = 5 \times 19 \times 5209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 98971)$$

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。

$Q = 247433$ ならば、

$$P = 510510n + 247433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247433) + 1 = 1021020n + 494866 + 1 = 1021020n + 494867$$

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

$$494867 = 73 \times 6779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247439$ ならば、

$$P = 510510n + 247439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247439) + 1 = 1021020n + 494878 + 1 = 1021020n + 494879$$

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

$$494879 = 7 \times 11 \times 6427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6427)$$

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。

$Q = 247441$ ならば、

$$P = 510510n + 247441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247441) + 1 = 1021020n + 494882 + 1 = 1021020n + 494883$$

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

$$494883 = 3 \times 3 \times 3 \times 18329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164961)$$

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

$Q = 247447$ ならば、

$$P = 510510n + 247447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247447) + 1 = 1021020n + 494894 + 1 = 1021020n + 494895$$

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

$$494895 = 3 \times 5 \times 32993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32993)$$

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。

$Q = 247451$ ならば、

$$P = 510510n + 247451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247451) + 1 = 1021020n + 494902 + 1 = 1021020n + 494903$$

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

$$494903 = 494903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247453$ ならば、

$$P = 510510n + 247453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247453) + 1 = 1021020n + 494906 + 1 = 1021020n + 494907$$

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

$$494907 = 3 \times 7 \times 23567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23567)$$

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。

$Q = 247459$ ならば、

$$P = 510510n + 247459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247459) + 1 = 1021020n + 494918 + 1 = 1021020n + 494919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$494919 = 3 \times 3 \times 127 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 164973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247463$ ならば、

$$P = 510510n + 247463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247463) + 1 = 1021020n + 494926 + 1 = 1021020n + 494927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$494927 = 494927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247477$ ならば、

$$P = 510510n + 247477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247477) + 1 = 1021020n + 494954 + 1 = 1021020n + 494955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$494955 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1941)$$

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。

$Q = 247483$ ならば、

$$P = 510510n + 247483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247483) + 1 = 1021020n + 494966 + 1 = 1021020n + 494967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$494967 = 3 \times 11 \times 53 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14999)$$

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。

$Q = 247487$ ならば、

$$P = 510510n + 247487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247487) + 1 = 1021020n + 494974 + 1 = 1021020n + 494975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$494975 = 5 \times 5 \times 13 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7615)$$

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。

$Q = 247493$ ならば、

$$P = 510510n + 247493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247493) + 1 = 1021020n + 494986 + 1 = 1021020n + 494987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$494987 = 494987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 494987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247501$ ならば、

$$P = 510510n + 247501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247501) + 1 = 1021020n + 495002 + 1 = 1021020n + 495003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495003 = 3 \times 165001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247517$ ならば、

$$P = 510510n + 247517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247517) + 1 = 1021020n + 495034 + 1 = 1021020n + 495035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495035 = 5 \times 181 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99007)$$

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。

$Q = 247519$ ならば、

$$P = 510510n + 247519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247519) + 1 = 1021020n + 495038 + 1 = 1021020n + 495039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495039 = 3 \times 31 \times 5323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247523$ ならば、

$$P = 510510n + 247523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247523) + 1 = 1021020n + 495046 + 1 = 1021020n + 495047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495047 = 7 \times 7 \times 10103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70721)$$

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。

$Q = 247529$ ならば、

$$P = 510510n + 247529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247529) + 1 = 1021020n + 495058 + 1 = 1021020n + 495059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495059 = 29 \times 43 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247531$ ならば、

$$P = 510510n + 247531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247531) + 1 = 1021020n + 495062 + 1 = 1021020n + 495063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495063 = 3 \times 3 \times 67 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247543$ ならば、

$$P = 510510n + 247543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247543) + 1 = 1021020n + 495086 + 1 = 1021020n + 495087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495087 = 3 \times 227 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247547$ ならば、

$$P = 510510n + 247547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247547) + 1 = 1021020n + 495094 + 1 = 1021020n + 495095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495095 = 5 \times 83 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99019)$$

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。

$Q = 247549$ ならば、

$$P = 510510n + 247549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247549) + 1 = 1021020n + 495098 + 1 = 1021020n + 495099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495099 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15003)$$

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。

$Q = 247553$ ならば、

$$P = 510510n + 247553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247553) + 1 = 1021020n + 495106 + 1 = 1021020n + 495107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495107 = 89 \times 5563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247561$ ならば、

$$P = 510510n + 247561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247561) + 1 = 1021020n + 495122 + 1 = 1021020n + 495123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495123 = 3 \times 165041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247567$ ならば、

$$P = 510510n + 247567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247567) + 1 = 1021020n + 495134 + 1 = 1021020n + 495135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495135 = 3 \times 3 \times 5 \times 11003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33009)$$

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。

$Q = 247573$ ならば、

$$P = 510510n + 247573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247573) + 1 = 1021020n + 495146 + 1 = 1021020n + 495147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495147 = 3 \times 165049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247579$ ならば、

$$P = 510510n + 247579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247579) + 1 = 1021020n + 495158 + 1 = 1021020n + 495159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495159 = 3 \times 7 \times 17 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1387)$$

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。

$Q = 247589$ ならば、

$$P = 510510n + 247589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247589) + 1 = 1021020n + 495178 + 1 = 1021020n + 495179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$495179 = 53 \times 9343 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247591$ ならば、

$$P = 510510n + 247591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247591) + 1 = 1021020n + 495182 + 1 = 1021020n + 495183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495183 = 3 \times 13 \times 12697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12697)$$

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。

$Q = 247601$ ならば、

$$P = 510510n + 247601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247601) + 1 = 1021020n + 495202 + 1 = 1021020n + 495203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495203 = 101 \times 4903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247603$ ならば、

$$P = 510510n + 247603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247603) + 1 = 1021020n + 495206 + 1 = 1021020n + 495207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495207 = 3 \times 3 \times 3 \times 18341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247607$ ならば、

$$P = 510510n + 247607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247607) + 1 = 1021020n + 495214 + 1 = 1021020n + 495215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495215 = 5 \times 7 \times 14149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14149)$$

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。

$Q = 247609$ ならば、

$$P = 510510n + 247609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247609) + 1 = 1021020n + 495218 + 1 = 1021020n + 495219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495219 = 3 \times 383 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247613$ ならば、

$$P = 510510n + 247613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247613) + 1 = 1021020n + 495226 + 1 = 1021020n + 495227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495227 = 17 \times 29131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29131)$$

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。

$Q = 247619$ ならば、

$$P = 510510n + 247619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247619) + 1 = 1021020n + 495238 + 1 = 1021020n + 495239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495239 = 41 \times 47 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247627$ ならば、

$$P = 510510n + 247627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247627) + 1 = 1021020n + 495254 + 1 = 1021020n + 495255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495255 = 3 \times 5 \times 137 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33017)$$

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。

$Q = 247631$ ならば、

$$P = 510510n + 247631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247631) + 1 = 1021020n + 495262 + 1 = 1021020n + 495263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495263 = 191 \times 2593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247633$ ならば、

$$P = 510510n + 247633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247633) + 1 = 1021020n + 495266 + 1 = 1021020n + 495267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495267 = 3 \times 165089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247649$ ならば、

$$P = 510510n + 247649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247649) + 1 = 1021020n + 495298 + 1 = 1021020n + 495299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495299 = 7 \times 173 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70757)$$

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。

$Q = 247651$ ならば、

$$P = 510510n + 247651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247651) + 1 = 1021020n + 495302 + 1 = 1021020n + 495303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495303 = 3 \times 107 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247657$ ならば、

$$P = 510510n + 247657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247657) + 1 = 1021020n + 495314 + 1 = 1021020n + 495315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495315 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33021)$$

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。

$Q = 247661$ ならば、

$$P = 510510n + 247661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247661) + 1 = 1021020n + 495322 + 1 = 1021020n + 495323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495323 = 495323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247669$ ならば、

$$P = 510510n + 247669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247669) + 1 = 1021020n + 495338 + 1 = 1021020n + 495339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495339 = 3 \times 13 \times 13 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12701)$$

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。

$Q = 247679$ ならば、

$$P = 510510n + 247679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247679) + 1 = 1021020n + 495358 + 1 = 1021020n + 495359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$495359 = 495359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247691$ ならば、

$$P = 510510n + 247691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247691) + 1 = 1021020n + 495382 + 1 = 1021020n + 495383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495383 = 7 \times 70769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70769)$$

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。

$Q = 247693$ ならば、

$$P = 510510n + 247693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247693) + 1 = 1021020n + 495386 + 1 = 1021020n + 495387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495387 = 3 \times 3 \times 19 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165129)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247697$ ならば、

$$P = 510510n + 247697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247697) + 1 = 1021020n + 495394 + 1 = 1021020n + 495395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495395 = 5 \times 99079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99079)$$

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。

$Q = 247699$ ならば、

$$P = 510510n + 247699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247699) + 1 = 1021020n + 495398 + 1 = 1021020n + 495399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495399 = 3 \times 165133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247703$ ならば、

$$P = 510510n + 247703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247703) + 1 = 1021020n + 495406 + 1 = 1021020n + 495407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495407 = 11 \times 29 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45037)$$

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。

$Q = 247711$ ならば、

$$P = 510510n + 247711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247711) + 1 = 1021020n + 495422 + 1 = 1021020n + 495423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495423 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247717$ ならば、

$$P = 510510n + 247717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247717) + 1 = 1021020n + 495434 + 1 = 1021020n + 495435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495435 = 3 \times 5 \times 33029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33029)$$

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。

$Q = 247721$ ならば、

$$P = 510510n + 247721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247721) + 1 = 1021020n + 495442 + 1 = 1021020n + 495443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495443 = 13 \times 23 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38111)$$

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。

$Q = 247727$ ならば、

$$P = 510510n + 247727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247727) + 1 = 1021020n + 495454 + 1 = 1021020n + 495455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495455 = 5 \times 197 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99091)$$

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。

$Q = 247729$ ならば、

$$P = 510510n + 247729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247729) + 1 = 1021020n + 495458 + 1 = 1021020n + 495459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495459 = 3 \times 3 \times 55051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247733$ ならば、

$$P = 510510n + 247733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247733) + 1 = 1021020n + 495466 + 1 = 1021020n + 495467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495467 = 7 \times 37 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70781)$$

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。

$Q = 247739$ ならば、

$$P = 510510n + 247739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247739) + 1 = 1021020n + 495478 + 1 = 1021020n + 495479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495479 = 313 \times 1583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247747$ ならば、

$$P = 510510n + 247747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247747) + 1 = 1021020n + 495494 + 1 = 1021020n + 495495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495495 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(68n + 33)$$

となりますから、15015 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247757$ ならば、

$$P = 510510n + 247757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247757) + 1 = 1021020n + 495514 + 1 = 1021020n + 495515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495515 = 5 \times 99103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99103)$$

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。

$Q = 247759$ ならば、

$$P = 510510n + 247759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247759) + 1 = 1021020n + 495518 + 1 = 1021020n + 495519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495519 = 3 \times 165173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247763$ ならば、

$$P = 510510n + 247763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247763) + 1 = 1021020n + 495526 + 1 = 1021020n + 495527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495527 = 495527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247769$ ならば、

$$P = 510510n + 247769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247769) + 1 = 1021020n + 495538 + 1 = 1021020n + 495539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495539 = 11 \times 19 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45049)$$

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。

$Q = 247771$ ならば、

$$P = 510510n + 247771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247771) + 1 = 1021020n + 495542 + 1 = 1021020n + 495543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495543 = 3 \times 165181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247777$ ならば、

$$P = 510510n + 247777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247777) + 1 = 1021020n + 495554 + 1 = 1021020n + 495555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495555 = 3 \times 5 \times 33037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33037)$$

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。

$Q = 247781$ ならば、

$$P = 510510n + 247781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247781) + 1 = 1021020n + 495562 + 1 = 1021020n + 495563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495563 = 495563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247783$ ならば、

$$P = 510510n + 247783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247783) + 1 = 1021020n + 495566 + 1 = 1021020n + 495567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495567 = 3 \times 3 \times 17 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9717)$$

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。

$Q = 247787$ ならば、

$$P = 510510n + 247787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247787) + 1 = 1021020n + 495574 + 1 = 1021020n + 495575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495575 = 5 \times 5 \times 43 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99115)$$

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。

$Q = 247789$ ならば、

$$P = 510510n + 247789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247789) + 1 = 1021020n + 495578 + 1 = 1021020n + 495579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495579 = 3 \times 7 \times 23599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23599)$$

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。

$Q = 247799$ ならば、

$$P = 510510n + 247799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247799) + 1 = 1021020n + 495598 + 1 = 1021020n + 495599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495599 = 13 \times 67 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38123)$$

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。

$Q = 247801$ ならば、

$$P = 510510n + 247801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247801) + 1 = 1021020n + 495602 + 1 = 1021020n + 495603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495603 = 3 \times 3 \times 53 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247811$ ならば、

$$P = 510510n + 247811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247811) + 1 = 1021020n + 495622 + 1 = 1021020n + 495623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$495623 = 109 \times 4547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247813$ ならば、

$$P = 510510n + 247813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247813) + 1 = 1021020n + 495626 + 1 = 1021020n + 495627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495627 = 3 \times 11 \times 23 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15019)$$

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。

$Q = 247817$ ならば、

$$P = 510510n + 247817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247817) + 1 = 1021020n + 495634 + 1 = 1021020n + 495635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495635 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 833)$$

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。

$Q = 247823$ ならば、

$$P = 510510n + 247823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247823) + 1 = 1021020n + 495646 + 1 = 1021020n + 495647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495647 = 495647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247829$ ならば、

$$P = 510510n + 247829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247829) + 1 = 1021020n + 495658 + 1 = 1021020n + 495659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495659 = 31 \times 59 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247831$ ならば、

$$P = 510510n + 247831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247831) + 1 = 1021020n + 495662 + 1 = 1021020n + 495663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495663 = 3 \times 7 \times 23603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23603)$$

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。

$Q = 247837$ ならば、

$$P = 510510n + 247837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247837) + 1 = 1021020n + 495674 + 1 = 1021020n + 495675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33045)$$

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。

$Q = 247847$ ならば、

$$P = 510510n + 247847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247847) + 1 = 1021020n + 495694 + 1 = 1021020n + 495695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495695 = 5 \times 99139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99139)$$

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。

$Q = 247853$ ならば、

$$P = 510510n + 247853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247853) + 1 = 1021020n + 495706 + 1 = 1021020n + 495707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495707 = 495707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247859$ ならば、

$$P = 510510n + 247859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247859) + 1 = 1021020n + 495718 + 1 = 1021020n + 495719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495719 = 7 \times 23 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70817)$$

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。

$Q = 247861$ ならば、

$$P = 510510n + 247861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247861) + 1 = 1021020n + 495722 + 1 = 1021020n + 495723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495723 = 3 \times 149 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247867$ ならば、

$$P = 510510n + 247867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247867) + 1 = 1021020n + 495734 + 1 = 1021020n + 495735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495735 = 3 \times 5 \times 33049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33049)$$

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。

$Q = 247873$ ならば、

$$P = 510510n + 247873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247873) + 1 = 1021020n + 495746 + 1 = 1021020n + 495747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495747 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23607)$$

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。

$Q = 247879$ ならば、

$$P = 510510n + 247879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247879) + 1 = 1021020n + 495758 + 1 = 1021020n + 495759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495759 = 3 \times 11 \times 83 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15023)$$

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。

$Q = 247883$ ならば、

$$P = 510510n + 247883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247883) + 1 = 1021020n + 495766 + 1 = 1021020n + 495767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495767 = 19 \times 97 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247889$ ならば、

$$P = 510510n + 247889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247889) + 1 = 1021020n + 495778 + 1 = 1021020n + 495779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495779 = 359 \times 1381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247901$ ならば、

$$P = 510510n + 247901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247901) + 1 = 1021020n + 495802 + 1 = 1021020n + 495803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495803 = 7 \times 11 \times 47 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6439)$$

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。

$Q = 247903$ ならば、

$$P = 510510n + 247903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247903) + 1 = 1021020n + 495806 + 1 = 1021020n + 495807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495807 = 3 \times 13 \times 12713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12713)$$

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。

$Q = 247909$ ならば、

$$P = 510510n + 247909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247909) + 1 = 1021020n + 495818 + 1 = 1021020n + 495819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495819 = 3 \times 3 \times 89 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247913$ ならば、

$$P = 510510n + 247913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247913) + 1 = 1021020n + 495826 + 1 = 1021020n + 495827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$495827 = 495827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247921$ ならば、

$$P = 510510n + 247921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247921) + 1 = 1021020n + 495842 + 1 = 1021020n + 495843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495843 = 3 \times 19 \times 8699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247927$ ならば、

$$P = 510510n + 247927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247927) + 1 = 1021020n + 495854 + 1 = 1021020n + 495855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33057)$$

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。

$Q = 247931$ ならば、

$$P = 510510n + 247931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247931) + 1 = 1021020n + 495862 + 1 = 1021020n + 495863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495863 = 347 \times 1429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247937$ ならば、

$$P = 510510n + 247937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247937) + 1 = 1021020n + 495874 + 1 = 1021020n + 495875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495875 = 5 \times 5 \times 5 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99175)$$

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。

$Q = 247939$ ならば、

$$P = 510510n + 247939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247939) + 1 = 1021020n + 495878 + 1 = 1021020n + 495879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495879 = 3 \times 165293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247943$ ならば、

$$P = 510510n + 247943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247943) + 1 = 1021020n + 495886 + 1 = 1021020n + 495887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495887 = 7 \times 70841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70841)$$

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。

$Q = 247957$ ならば、

$$P = 510510n + 247957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247957) + 1 = 1021020n + 495914 + 1 = 1021020n + 495915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495915 = 3 \times 5 \times 7 \times 4723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4723)$$

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。

$Q = 247963$ ならば、

$$P = 510510n + 247963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247963) + 1 = 1021020n + 495926 + 1 = 1021020n + 495927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495927 = 3 \times 3 \times 55103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247967$ ならば、

$$P = 510510n + 247967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247967) + 1 = 1021020n + 495934 + 1 = 1021020n + 495935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$495935 = 5 \times 11 \times 71 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9017)$$

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。

$Q = 247969$ ならば、

$$P = 510510n + 247969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247969) + 1 = 1021020n + 495938 + 1 = 1021020n + 495939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495939 = 3 \times 165313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247981$ ならば、

$$P = 510510n + 247981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247981) + 1 = 1021020n + 495962 + 1 = 1021020n + 495963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495963 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12717)$$

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。

$Q = 247987$ ならば、

$$P = 510510n + 247987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247987) + 1 = 1021020n + 495974 + 1 = 1021020n + 495975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495975 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1945)$$

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。

$Q = 247991$ ならば、

$$P = 510510n + 247991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247991) + 1 = 1021020n + 495982 + 1 = 1021020n + 495983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$495983 = 495983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 495983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 247993$ ならば、

$$P = 510510n + 247993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247993) + 1 = 1021020n + 495986 + 1 = 1021020n + 495987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495987 = 3 \times 29 \times 5701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 247997$ ならば、

$$P = 510510n + 247997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247997) + 1 = 1021020n + 495994 + 1 = 1021020n + 495995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495995 = 5 \times 19 \times 23 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99199)$$

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。

$Q = 247999$ ならば、

$$P = 510510n + 247999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 247999) + 1 = 1021020n + 495998 + 1 = 1021020n + 495999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$495999 = 3 \times 3 \times 7 \times 7873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23619)$$

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。

$Q = 248009$ ならば、

$$P = 510510n + 248009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248009) + 1 = 1021020n + 496018 + 1 = 1021020n + 496019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496019 = 496019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248011$ ならば、

$$P = 510510n + 248011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248011) + 1 = 1021020n + 496022 + 1 = 1021020n + 496023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496023 = 3 \times 11 \times 15031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15031)$$

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。

$Q = 248021$ ならば、

$$P = 510510n + 248021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248021) + 1 = 1021020n + 496042 + 1 = 1021020n + 496043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496043 = 17 \times 29179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29179)$$

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。

$Q = 248023$ ならば、

$$P = 510510n + 248023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248023) + 1 = 1021020n + 496046 + 1 = 1021020n + 496047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496047 = 3 \times 165349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248029$ ならば、

$$P = 510510n + 248029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248029) + 1 = 1021020n + 496058 + 1 = 1021020n + 496059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496059 = 3 \times 37 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248033$ ならば、

$$P = 510510n + 248033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248033) + 1 = 1021020n + 496066 + 1 = 1021020n + 496067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496067 = 11 \times 13 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3469)$$

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。

$Q = 248041$ ならば、

$$P = 510510n + 248041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248041) + 1 = 1021020n + 496082 + 1 = 1021020n + 496083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496083 = 3 \times 7 \times 23623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23623)$$

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。

$Q = 248051$ ならば、

$$P = 510510n + 248051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248051) + 1 = 1021020n + 496102 + 1 = 1021020n + 496103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496103 = 29 \times 17107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248057$ ならば、

$$P = 510510n + 248057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248057) + 1 = 1021020n + 496114 + 1 = 1021020n + 496115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496115 = 5 \times 99223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99223)$$

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。

$Q = 248063$ ならば、

$$P = 510510n + 248063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248063) + 1 = 1021020n + 496126 + 1 = 1021020n + 496127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496127 = 496127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248069$ ならば、

$$P = 510510n + 248069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248069) + 1 = 1021020n + 496138 + 1 = 1021020n + 496139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496139 = 7 \times 70877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70877)$$

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。

$Q = 248071$ ならば、

$$P = 510510n + 248071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248071) + 1 = 1021020n + 496142 + 1 = 1021020n + 496143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496143 = 3 \times 3 \times 55127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248077$ ならば、

$$P = 510510n + 248077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248077) + 1 = 1021020n + 496154 + 1 = 1021020n + 496155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496155 = 3 \times 5 \times 11 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3007)$$

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。

$Q = 248089$ ならば、

$$P = 510510n + 248089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248089) + 1 = 1021020n + 496178 + 1 = 1021020n + 496179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496179 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9729)$$

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。

$Q = 248093$ ならば、

$$P = 510510n + 248093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248093) + 1 = 1021020n + 496186 + 1 = 1021020n + 496187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496187 = 496187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248099$ ならば、

$$P = 510510n + 248099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248099) + 1 = 1021020n + 496198 + 1 = 1021020n + 496199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496199 = 11 \times 79 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45109)$$

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。

$Q = 248107$ ならば、

$$P = 510510n + 248107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248107) + 1 = 1021020n + 496214 + 1 = 1021020n + 496215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496215 = 3 \times 3 \times 5 \times 11027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33081)$$

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。

$Q = 248111$ ならば、

$$P = 510510n + 248111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248111) + 1 = 1021020n + 496222 + 1 = 1021020n + 496223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496223 = 7 \times 7 \times 13 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5453)$$

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。

$Q = 248113$ ならば、

$$P = 510510n + 248113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248113) + 1 = 1021020n + 496226 + 1 = 1021020n + 496227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496227 = 3 \times 251 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248117$ ならば、

$$P = 510510n + 248117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248117) + 1 = 1021020n + 496234 + 1 = 1021020n + 496235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496235 = 5 \times 61 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99247)$$

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。

$Q = 248119$ ならば、

$$P = 510510n + 248119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248119) + 1 = 1021020n + 496238 + 1 = 1021020n + 496239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496239 = 3 \times 53 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248123$ ならば、

$$P = 510510n + 248123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248123) + 1 = 1021020n + 496246 + 1 = 1021020n + 496247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$496247 = 17 \times 29191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29191)$$

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。

$Q = 248137$ ならば、

$$P = 510510n + 248137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248137) + 1 = 1021020n + 496274 + 1 = 1021020n + 496275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$496275 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2545)$$

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。

$Q = 248141$ ならば、

$$P = 510510n + 248141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248141) + 1 = 1021020n + 496282 + 1 = 1021020n + 496283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$496283 = 496283 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248147$ ならば、

$$P = 510510n + 248147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248147) + 1 = 1021020n + 496294 + 1 = 1021020n + 496295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496295 = 5 \times 99259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99259)$$

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。

$Q = 248153$ ならば、

$$P = 510510n + 248153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248153) + 1 = 1021020n + 496306 + 1 = 1021020n + 496307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496307 = 7 \times 70901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70901)$$

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。

$Q = 248159$ ならば、

$$P = 510510n + 248159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248159) + 1 = 1021020n + 496318 + 1 = 1021020n + 496319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496319 = 149 \times 3331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248161$ ならば、

$$P = 510510n + 248161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248161) + 1 = 1021020n + 496322 + 1 = 1021020n + 496323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496323 = 3 \times 3 \times 55147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248167$ ならば、

$$P = 510510n + 248167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248167) + 1 = 1021020n + 496334 + 1 = 1021020n + 496335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$496335 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4727)$$

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。

$Q = 248173$ ならば、

$$P = 510510n + 248173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248173) + 1 = 1021020n + 496346 + 1 = 1021020n + 496347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$496347 = 3 \times 165449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248177$ ならば、

$$P = 510510n + 248177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248177) + 1 = 1021020n + 496354 + 1 = 1021020n + 496355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$496355 = 5 \times 37 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99271)$$

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。

$Q = 248179$ ならば、

$$P = 510510n + 248179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248179) + 1 = 1021020n + 496358 + 1 = 1021020n + 496359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496359 = 3 \times 3 \times 131 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248189$ ならば、

$$P = 510510n + 248189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248189) + 1 = 1021020n + 496378 + 1 = 1021020n + 496379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496379 = 13 \times 38183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38183)$$

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。

$Q = 248191$ ならば、

$$P = 510510n + 248191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248191) + 1 = 1021020n + 496382 + 1 = 1021020n + 496383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496383 = 3 \times 17 \times 9733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9733)$$

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。

$Q = 248197$ ならば、

$$P = 510510n + 248197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248197) + 1 = 1021020n + 496394 + 1 = 1021020n + 496395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33093)$$

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。

$Q = 248201$ ならば、

$$P = 510510n + 248201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248201) + 1 = 1021020n + 496402 + 1 = 1021020n + 496403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$496403 = 31 \times 67 \times 239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248203$ ならば、

$$P = 510510n + 248203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248203) + 1 = 1021020n + 496406 + 1 = 1021020n + 496407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$496407 = 3 \times 165469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248207$ ならば、

$$P = 510510n + 248207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248207) + 1 = 1021020n + 496414 + 1 = 1021020n + 496415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$496415 = 5 \times 101 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99283)$$

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。

$Q = 248219$ ならば、

$$P = 510510n + 248219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248219) + 1 = 1021020n + 496438 + 1 = 1021020n + 496439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496439 = 496439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248221$ ならば、

$$P = 510510n + 248221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248221) + 1 = 1021020n + 496442 + 1 = 1021020n + 496443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496443 = 3 \times 127 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248231$ ならば、

$$P = 510510n + 248231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248231) + 1 = 1021020n + 496462 + 1 = 1021020n + 496463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496463 = 11 \times 11 \times 11 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45133)$$

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。

$Q = 248233$ ならば、

$$P = 510510n + 248233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248233) + 1 = 1021020n + 496466 + 1 = 1021020n + 496467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496467 = 3 \times 3 \times 55163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248239$ ならば、

$$P = 510510n + 248239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248239) + 1 = 1021020n + 496478 + 1 = 1021020n + 496479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496479 = 3 \times 61 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248243$ ならば、

$$P = 510510n + 248243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248243) + 1 = 1021020n + 496486 + 1 = 1021020n + 496487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496487 = 496487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248249$ ならば、

$$P = 510510n + 248249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248249) + 1 = 1021020n + 496498 + 1 = 1021020n + 496499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496499 = 496499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248257$ ならば、

$$P = 510510n + 248257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248257) + 1 = 1021020n + 496514 + 1 = 1021020n + 496515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496515 = 3 \times 5 \times 79 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33101)$$

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。

$Q = 248263$ ならば、

$$P = 510510n + 248263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248263) + 1 = 1021020n + 496526 + 1 = 1021020n + 496527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496527 = 3 \times 19 \times 31 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248267$ ならば、

$$P = 510510n + 248267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248267) + 1 = 1021020n + 496534 + 1 = 1021020n + 496535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496535 = 5 \times 13 \times 7639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7639)$$

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。

$Q = 248273$ ならば、

$$P = 510510n + 248273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248273) + 1 = 1021020n + 496546 + 1 = 1021020n + 496547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496547 = 23 \times 21589 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248279$ ならば、

$$P = 510510n + 248279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248279) + 1 = 1021020n + 496558 + 1 = 1021020n + 496559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496559 = 7 \times 70937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70937)$$

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。

$Q = 248291$ ならば、

$$P = 510510n + 248291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248291) + 1 = 1021020n + 496582 + 1 = 1021020n + 496583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496583 = 496583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248293$ ならば、

$$P = 510510n + 248293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248293) + 1 = 1021020n + 496586 + 1 = 1021020n + 496587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496587 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 107)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248299$ ならば、

$$P = 510510n + 248299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248299) + 1 = 1021020n + 496598 + 1 = 1021020n + 496599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496599 = 3 \times 165533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248309$ ならば、

$$P = 510510n + 248309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248309) + 1 = 1021020n + 496618 + 1 = 1021020n + 496619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496619 = 73 \times 6803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248317$ ならば、

$$P = 510510n + 248317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248317) + 1 = 1021020n + 496634 + 1 = 1021020n + 496635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496635 = 3 \times 5 \times 113 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33109)$$

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。

$Q = 248321$ ならば、

$$P = 510510n + 248321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248321) + 1 = 1021020n + 496642 + 1 = 1021020n + 496643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496643 = 7 \times 70949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 70949)$$

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。

$Q = 248323$ ならば、

$$P = 510510n + 248323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248323) + 1 = 1021020n + 496646 + 1 = 1021020n + 496647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496647 = 3 \times 3 \times 139 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248327$ ならば、

$$P = 510510n + 248327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248327) + 1 = 1021020n + 496654 + 1 = 1021020n + 496655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496655 = 5 \times 17 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5843)$$

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。

$Q = 248329$ ならば、

$$P = 510510n + 248329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248329) + 1 = 1021020n + 496658 + 1 = 1021020n + 496659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496659 = 3 \times 165553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248333$ ならば、

$$P = 510510n + 248333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248333) + 1 = 1021020n + 496666 + 1 = 1021020n + 496667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$496667 = 311 \times 1597 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248341$ ならば、

$$P = 510510n + 248341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248341) + 1 = 1021020n + 496682 + 1 = 1021020n + 496683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$496683 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15051)$$

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。

$Q = 248351$ ならば、

$$P = 510510n + 248351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248351) + 1 = 1021020n + 496702 + 1 = 1021020n + 496703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$496703 = 496703 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248357$ ならば、

$$P = 510510n + 248357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248357) + 1 = 1021020n + 496714 + 1 = 1021020n + 496715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496715 = 5 \times 41 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99343)$$

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。

$Q = 248359$ ならば、

$$P = 510510n + 248359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248359) + 1 = 1021020n + 496718 + 1 = 1021020n + 496719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496719 = 3 \times 3 \times 3 \times 18397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248363$ ならば、

$$P = 510510n + 248363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248363) + 1 = 1021020n + 496726 + 1 = 1021020n + 496727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496727 = 7 \times 11 \times 6451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6451)$$

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。

$Q = 248371$ ならば、

$$P = 510510n + 248371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248371) + 1 = 1021020n + 496742 + 1 = 1021020n + 496743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496743 = 3 \times 13 \times 47 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12737)$$

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。

$Q = 248377$ ならば、

$$P = 510510n + 248377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248377) + 1 = 1021020n + 496754 + 1 = 1021020n + 496755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$496755 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4731)$$

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。

$Q = 248383$ ならば、

$$P = 510510n + 248383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248383) + 1 = 1021020n + 496766 + 1 = 1021020n + 496767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$496767 = 3 \times 165589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248389$ ならば、

$$P = 510510n + 248389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248389) + 1 = 1021020n + 496778 + 1 = 1021020n + 496779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$496779 = 3 \times 43 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248393$ ならば、

$$P = 510510n + 248393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248393) + 1 = 1021020n + 496786 + 1 = 1021020n + 496787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496787 = 71 \times 6997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248399$ ならば、

$$P = 510510n + 248399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248399) + 1 = 1021020n + 496798 + 1 = 1021020n + 496799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496799 = 29 \times 37 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248401$ ならば、

$$P = 510510n + 248401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248401) + 1 = 1021020n + 496802 + 1 = 1021020n + 496803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496803 = 3 \times 165601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248407$ ならば、

$$P = 510510n + 248407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248407) + 1 = 1021020n + 496814 + 1 = 1021020n + 496815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496815 = 3 \times 5 \times 11 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3011)$$

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。

$Q = 248411$ ならば、

$$P = 510510n + 248411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248411) + 1 = 1021020n + 496822 + 1 = 1021020n + 496823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496823 = 23 \times 21601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248419$ ならば、

$$P = 510510n + 248419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248419) + 1 = 1021020n + 496838 + 1 = 1021020n + 496839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496839 = 3 \times 7 \times 59 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23659)$$

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。

$Q = 248429$ ならば、

$$P = 510510n + 248429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248429) + 1 = 1021020n + 496858 + 1 = 1021020n + 496859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496859 = 11 \times 17 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2657)$$

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。

$Q = 248431$ ならば、

$$P = 510510n + 248431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248431) + 1 = 1021020n + 496862 + 1 = 1021020n + 496863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496863 = 3 \times 3 \times 55207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248441$ ならば、

$$P = 510510n + 248441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248441) + 1 = 1021020n + 496882 + 1 = 1021020n + 496883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496883 = 131 \times 3793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248447$ ならば、

$$P = 510510n + 248447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248447) + 1 = 1021020n + 496894 + 1 = 1021020n + 496895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496895 = 5 \times 7 \times 14197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14197)$$

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。

$Q = 248449$ ならば、

$$P = 510510n + 248449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248449) + 1 = 1021020n + 496898 + 1 = 1021020n + 496899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496899 = 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12741)$$

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。

$Q = 248453$ ならば、

$$P = 510510n + 248453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248453) + 1 = 1021020n + 496906 + 1 = 1021020n + 496907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496907 = 19 \times 26153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248459$ ならば、

$$P = 510510n + 248459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248459) + 1 = 1021020n + 496918 + 1 = 1021020n + 496919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496919 = 496919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248461$ ならば、

$$P = 510510n + 248461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248461) + 1 = 1021020n + 496922 + 1 = 1021020n + 496923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496923 = 3 \times 7 \times 23663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23663)$$

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。

$Q = 248467$ ならば、

$$P = 510510n + 248467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248467) + 1 = 1021020n + 496934 + 1 = 1021020n + 496935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496935 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33129)$$

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。

$Q = 248471$ ならば、

$$P = 510510n + 248471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248471) + 1 = 1021020n + 496942 + 1 = 1021020n + 496943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496943 = 431 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248473$ ならば、

$$P = 510510n + 248473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248473) + 1 = 1021020n + 496946 + 1 = 1021020n + 496947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496947 = 3 \times 11 \times 11 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15059)$$

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。

$Q = 248477$ ならば、

$$P = 510510n + 248477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248477) + 1 = 1021020n + 496954 + 1 = 1021020n + 496955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496955 = 5 \times 99391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99391)$$

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。

$Q = 248483$ ならば、

$$P = 510510n + 248483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248483) + 1 = 1021020n + 496966 + 1 = 1021020n + 496967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$496967 = 61 \times 8147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 496967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248491$ ならば、

$$P = 510510n + 248491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248491) + 1 = 1021020n + 496982 + 1 = 1021020n + 496983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496983 = 3 \times 19 \times 8719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248497$ ならば、

$$P = 510510n + 248497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248497) + 1 = 1021020n + 496994 + 1 = 1021020n + 496995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$496995 = 3 \times 5 \times 17 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1949)$$

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。

$Q = 248503$ ならば、

$$P = 510510n + 248503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248503) + 1 = 1021020n + 497006 + 1 = 1021020n + 497007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497007 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23667)$$

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。

$Q = 248509$ ならば、

$$P = 510510n + 248509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248509) + 1 = 1021020n + 497018 + 1 = 1021020n + 497019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497019 = 3 \times 165673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248513$ ならば、

$$P = 510510n + 248513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248513) + 1 = 1021020n + 497026 + 1 = 1021020n + 497027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497027 = 601 \times 827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248519$ ならば、

$$P = 510510n + 248519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248519) + 1 = 1021020n + 497038 + 1 = 1021020n + 497039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497039 = 643 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248527$ ならば、

$$P = 510510n + 248527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248527) + 1 = 1021020n + 497054 + 1 = 1021020n + 497055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497055 = 3 \times 5 \times 13 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2549)$$

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。

$Q = 248531$ ならば、

$$P = 510510n + 248531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248531) + 1 = 1021020n + 497062 + 1 = 1021020n + 497063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497063 = 7 \times 17 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4177)$$

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。

$Q = 248533$ ならば、

$$P = 510510n + 248533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248533) + 1 = 1021020n + 497066 + 1 = 1021020n + 497067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497067 = 3 \times 223 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248537$ ならば、

$$P = 510510n + 248537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248537) + 1 = 1021020n + 497074 + 1 = 1021020n + 497075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497075 = 5 \times 5 \times 59 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99415)$$

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。

$Q = 248539$ ならば、

$$P = 510510n + 248539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248539) + 1 = 1021020n + 497078 + 1 = 1021020n + 497079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497079 = 3 \times 3 \times 11 \times 5021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15063)$$

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。

$Q = 248543$ ならば、

$$P = 510510n + 248543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248543) + 1 = 1021020n + 497086 + 1 = 1021020n + 497087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$497087 = 53 \times 83 \times 113 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248551$ ならば、

$$P = 510510n + 248551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248551) + 1 = 1021020n + 497102 + 1 = 1021020n + 497103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497103 = 3 \times 165701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248561$ ならば、

$$P = 510510n + 248561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248561) + 1 = 1021020n + 497122 + 1 = 1021020n + 497123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497123 = 11 \times 43 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45193)$$

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。

$Q = 248569$ ならば、

$$P = 510510n + 248569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248569) + 1 = 1021020n + 497138 + 1 = 1021020n + 497139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497139 = 3 \times 165713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248579$ ならば、

$$P = 510510n + 248579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248579) + 1 = 1021020n + 497158 + 1 = 1021020n + 497159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497159 = 13 \times 167 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38243)$$

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。

$Q = 248581$ ならば、

$$P = 510510n + 248581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248581) + 1 = 1021020n + 497162 + 1 = 1021020n + 497163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497163 = 3 \times 165721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248587$ ならば、

$$P = 510510n + 248587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248587) + 1 = 1021020n + 497174 + 1 = 1021020n + 497175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4735)$$

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。

$Q = 248593$ ならば、

$$P = 510510n + 248593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248593) + 1 = 1021020n + 497186 + 1 = 1021020n + 497187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497187 = 3 \times 3 \times 55243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248597$ ならば、

$$P = 510510n + 248597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248597) + 1 = 1021020n + 497194 + 1 = 1021020n + 497195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497195 = 5 \times 99439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99439)$$

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。

$Q = 248603$ ならば、

$$P = 510510n + 248603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248603) + 1 = 1021020n + 497206 + 1 = 1021020n + 497207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497207 = 41 \times 67 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248609$ ならば、

$$P = 510510n + 248609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248609) + 1 = 1021020n + 497218 + 1 = 1021020n + 497219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497219 = 157 \times 3167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248617$ ならば、

$$P = 510510n + 248617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248617) + 1 = 1021020n + 497234 + 1 = 1021020n + 497235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497235 = 3 \times 5 \times 33149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33149)$$

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。

$Q = 248621$ ならば、

$$P = 510510n + 248621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248621) + 1 = 1021020n + 497242 + 1 = 1021020n + 497243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$497243 = 37 \times 89 \times 151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248623$ ならば、

$$P = 510510n + 248623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248623) + 1 = 1021020n + 497246 + 1 = 1021020n + 497247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497247 = 3 \times 165749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248627$ ならば、

$$P = 510510n + 248627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248627) + 1 = 1021020n + 497254 + 1 = 1021020n + 497255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497255 = 5 \times 11 \times 9041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9041)$$

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。

$Q = 248629$ ならば、

$$P = 510510n + 248629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248629) + 1 = 1021020n + 497258 + 1 = 1021020n + 497259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497259 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23679)$$

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。

$Q = 248639$ ならば、

$$P = 510510n + 248639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248639) + 1 = 1021020n + 497278 + 1 = 1021020n + 497279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497279 = 497279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248641$ ならば、

$$P = 510510n + 248641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248641) + 1 = 1021020n + 497282 + 1 = 1021020n + 497283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497283 = 3 \times 23 \times 7207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248653$ ならば、

$$P = 510510n + 248653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248653) + 1 = 1021020n + 497306 + 1 = 1021020n + 497307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497307 = 3 \times 47 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248657$ ならば、

$$P = 510510n + 248657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248657) + 1 = 1021020n + 497314 + 1 = 1021020n + 497315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497315 = 5 \times 7 \times 13 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1093)$$

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。

$Q = 248663$ ならば、

$$P = 510510n + 248663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248663) + 1 = 1021020n + 497326 + 1 = 1021020n + 497327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497327 = 211 \times 2357 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248669$ ならば、

$$P = 510510n + 248669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248669) + 1 = 1021020n + 497338 + 1 = 1021020n + 497339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497339 = 497339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248671$ ならば、

$$P = 510510n + 248671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248671) + 1 = 1021020n + 497342 + 1 = 1021020n + 497343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497343 = 3 \times 7 \times 11 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2153)$$

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。

$Q = 248681$ ならば、

$$P = 510510n + 248681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248681) + 1 = 1021020n + 497362 + 1 = 1021020n + 497363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497363 = 19 \times 26177 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248683$ ならば、

$$P = 510510n + 248683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248683) + 1 = 1021020n + 497366 + 1 = 1021020n + 497367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497367 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12753)$$

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。

$Q = 248687$ ならば、

$$P = 510510n + 248687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248687) + 1 = 1021020n + 497374 + 1 = 1021020n + 497375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497375 = 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99475)$$

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。

$Q = 248701$ ならば、

$$P = 510510n + 248701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248701) + 1 = 1021020n + 497402 + 1 = 1021020n + 497403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497403 = 3 \times 3 \times 17 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9753)$$

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。

$Q = 248707$ ならば、

$$P = 510510n + 248707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248707) + 1 = 1021020n + 497414 + 1 = 1021020n + 497415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497415 = 3 \times 5 \times 33161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33161)$$

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。

$Q = 248711$ ならば、

$$P = 510510n + 248711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248711) + 1 = 1021020n + 497422 + 1 = 1021020n + 497423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497423 = 497423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248713$ ならば、

$$P = 510510n + 248713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248713) + 1 = 1021020n + 497426 + 1 = 1021020n + 497427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497427 = 3 \times 7 \times 23687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23687)$$

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。

$Q = 248719$ ならば、

$$P = 510510n + 248719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248719) + 1 = 1021020n + 497438 + 1 = 1021020n + 497439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497439 = 3 \times 3 \times 19 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248723$ ならば、

$$P = 510510n + 248723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248723) + 1 = 1021020n + 497446 + 1 = 1021020n + 497447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497447 = 137 \times 3631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248737$ ならば、

$$P = 510510n + 248737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248737) + 1 = 1021020n + 497474 + 1 = 1021020n + 497475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3015)$$

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。

$Q = 248741$ ならば、

$$P = 510510n + 248741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248741) + 1 = 1021020n + 497482 + 1 = 1021020n + 497483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497483 = 7 \times 71069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71069)$$

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。

$Q = 248747$ ならば、

$$P = 510510n + 248747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248747) + 1 = 1021020n + 497494 + 1 = 1021020n + 497495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497495 = 5 \times 29 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99499)$$

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。

$Q = 248749$ ならば、

$$P = 510510n + 248749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248749) + 1 = 1021020n + 497498 + 1 = 1021020n + 497499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497499 = 3 \times 165833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248753$ ならば、

$$P = 510510n + 248753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248753) + 1 = 1021020n + 497506 + 1 = 1021020n + 497507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$497507 = 497507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248767$ ならば、

$$P = 510510n + 248767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248767) + 1 = 1021020n + 497534 + 1 = 1021020n + 497535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497535 = 3 \times 5 \times 41 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33169)$$

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。

$Q = 248771$ ならば、

$$P = 510510n + 248771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248771) + 1 = 1021020n + 497542 + 1 = 1021020n + 497543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$497543 = 647 \times 769 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248777$ ならば、

$$P = 510510n + 248777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248777) + 1 = 1021020n + 497554 + 1 = 1021020n + 497555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497555 = 5 \times 191 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99511)$$

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。

$Q = 248779$ ならば、

$$P = 510510n + 248779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248779) + 1 = 1021020n + 497558 + 1 = 1021020n + 497559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497559 = 3 \times 23 \times 7211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248783$ ならば、

$$P = 510510n + 248783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248783) + 1 = 1021020n + 497566 + 1 = 1021020n + 497567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497567 = 7 \times 71081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71081)$$

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。

$Q = 248789$ ならば、

$$P = 510510n + 248789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248789) + 1 = 1021020n + 497578 + 1 = 1021020n + 497579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497579 = 497579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248791$ ならば、

$$P = 510510n + 248791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248791) + 1 = 1021020n + 497582 + 1 = 1021020n + 497583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497583 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248797$ ならば、

$$P = 510510n + 248797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248797) + 1 = 1021020n + 497594 + 1 = 1021020n + 497595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497595 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4739)$$

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。

$Q = 248803$ ならば、

$$P = 510510n + 248803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248803) + 1 = 1021020n + 497606 + 1 = 1021020n + 497607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497607 = 3 \times 11 \times 17 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 887)$$

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。

$Q = 248813$ ならば、

$$P = 510510n + 248813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248813) + 1 = 1021020n + 497626 + 1 = 1021020n + 497627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497627 = 13 \times 101 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38279)$$

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。

$Q = 248819$ ならば、

$$P = 510510n + 248819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248819) + 1 = 1021020n + 497638 + 1 = 1021020n + 497639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497639 = 43 \times 71 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248821$ ならば、

$$P = 510510n + 248821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248821) + 1 = 1021020n + 497642 + 1 = 1021020n + 497643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497643 = 3 \times 31 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248827$ ならば、

$$P = 510510n + 248827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248827) + 1 = 1021020n + 497654 + 1 = 1021020n + 497655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497655 = 3 \times 3 \times 5 \times 11059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33177)$$

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。

$Q = 248837$ ならば、

$$P = 510510n + 248837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248837) + 1 = 1021020n + 497674 + 1 = 1021020n + 497675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497675 = 5 \times 5 \times 17 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5855)$$

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。

$Q = 248839$ ならば、

$$P = 510510n + 248839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248839) + 1 = 1021020n + 497678 + 1 = 1021020n + 497679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497679 = 3 \times 7 \times 13 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1823)$$

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。

$Q = 248849$ ならば、

$$P = 510510n + 248849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248849) + 1 = 1021020n + 497698 + 1 = 1021020n + 497699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497699 = 41 \times 61 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248851$ ならば、

$$P = 510510n + 248851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248851) + 1 = 1021020n + 497702 + 1 = 1021020n + 497703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497703 = 3 \times 165901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248861$ ならば、

$$P = 510510n + 248861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248861) + 1 = 1021020n + 497722 + 1 = 1021020n + 497723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497723 = 53 \times 9391 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248867$ ならば、

$$P = 510510n + 248867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248867) + 1 = 1021020n + 497734 + 1 = 1021020n + 497735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497735 = 5 \times 7 \times 14221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14221)$$

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。

$Q = 248869$ ならば、

$$P = 510510n + 248869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248869) + 1 = 1021020n + 497738 + 1 = 1021020n + 497739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497739 = 3 \times 11 \times 15083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15083)$$

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。

$Q = 248873$ ならば、

$$P = 510510n + 248873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248873) + 1 = 1021020n + 497746 + 1 = 1021020n + 497747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$497747 = 193 \times 2579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248879$ ならば、

$$P = 510510n + 248879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248879) + 1 = 1021020n + 497758 + 1 = 1021020n + 497759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$497759 = 139 \times 3581 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248881$ ならば、

$$P = 510510n + 248881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248881) + 1 = 1021020n + 497762 + 1 = 1021020n + 497763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497763 = 3 \times 3 \times 7 \times 7901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23703)$$

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。

$Q = 248887$ ならば、

$$P = 510510n + 248887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248887) + 1 = 1021020n + 497774 + 1 = 1021020n + 497775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497775 = 3 \times 5 \times 5 \times 6637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33185)$$

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。

$Q = 248891$ ならば、

$$P = 510510n + 248891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248891) + 1 = 1021020n + 497782 + 1 = 1021020n + 497783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497783 = 11 \times 13 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3481)$$

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。

$Q = 248893$ ならば、

$$P = 510510n + 248893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248893) + 1 = 1021020n + 497786 + 1 = 1021020n + 497787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497787 = 3 \times 73 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248903$ ならば、

$$P = 510510n + 248903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248903) + 1 = 1021020n + 497806 + 1 = 1021020n + 497807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497807 = 293 \times 1699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248909$ ならば、

$$P = 510510n + 248909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248909) + 1 = 1021020n + 497818 + 1 = 1021020n + 497819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497819 = 7 \times 19 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71117)$$

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。

$Q = 248917$ ならば、

$$P = 510510n + 248917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248917) + 1 = 1021020n + 497834 + 1 = 1021020n + 497835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497835 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2553)$$

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。

$Q = 248921$ ならば、

$$P = 510510n + 248921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248921) + 1 = 1021020n + 497842 + 1 = 1021020n + 497843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497843 = 29 \times 17167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248923$ ならば、

$$P = 510510n + 248923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248923) + 1 = 1021020n + 497846 + 1 = 1021020n + 497847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497847 = 3 \times 7 \times 151 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23707)$$

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。

$Q = 248929$ ならば、

$$P = 510510n + 248929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248929) + 1 = 1021020n + 497858 + 1 = 1021020n + 497859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497859 = 3 \times 263 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248933$ ならば、

$$P = 510510n + 248933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248933) + 1 = 1021020n + 497866 + 1 = 1021020n + 497867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$497867 = 497867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248939$ ならば、

$$P = 510510n + 248939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248939) + 1 = 1021020n + 497878 + 1 = 1021020n + 497879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497879 = 17 \times 29287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29287)$$

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。

$Q = 248947$ ならば、

$$P = 510510n + 248947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248947) + 1 = 1021020n + 497894 + 1 = 1021020n + 497895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497895 = 3 \times 5 \times 19 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33193)$$

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。

$Q = 248951$ ならば、

$$P = 510510n + 248951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248951) + 1 = 1021020n + 497902 + 1 = 1021020n + 497903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497903 = 7 \times 71129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71129)$$

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。

$Q = 248953$ ならば、

$$P = 510510n + 248953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248953) + 1 = 1021020n + 497906 + 1 = 1021020n + 497907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497907 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248957$ ならば、

$$P = 510510n + 248957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248957) + 1 = 1021020n + 497914 + 1 = 1021020n + 497915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497915 = 5 \times 11 \times 11 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9053)$$

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。

$Q = 248959$ ならば、

$$P = 510510n + 248959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248959) + 1 = 1021020n + 497918 + 1 = 1021020n + 497919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497919 = 3 \times 269 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248971$ ならば、

$$P = 510510n + 248971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248971) + 1 = 1021020n + 497942 + 1 = 1021020n + 497943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497943 = 3 \times 3 \times 61 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 165981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 248977$ ならば、

$$P = 510510n + 248977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248977) + 1 = 1021020n + 497954 + 1 = 1021020n + 497955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$497955 = 3 \times 5 \times 89 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33197)$$

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。

$Q = 248981$ ならば、

$$P = 510510n + 248981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248981) + 1 = 1021020n + 497962 + 1 = 1021020n + 497963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$497963 = 497963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 497963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 248987$ ならば、

$$P = 510510n + 248987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248987) + 1 = 1021020n + 497974 + 1 = 1021020n + 497975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497975 = 5 \times 5 \times 19919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99595)$$

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。

$Q = 248993$ ならば、

$$P = 510510n + 248993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 248993) + 1 = 1021020n + 497986 + 1 = 1021020n + 497987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$497987 = 7 \times 7 \times 10163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71141)$$

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。

$Q = 249001$ ならば、

$$P = 510510n + 249001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249001) + 1 = 1021020n + 498002 + 1 = 1021020n + 498003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498003 = 3 \times 11 \times 15091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15091)$$

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。

$Q = 249013$ ならば、

$$P = 510510n + 249013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249013) + 1 = 1021020n + 498026 + 1 = 1021020n + 498027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498027 = 3 \times 41 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249017$ ならば、

$$P = 510510n + 249017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249017) + 1 = 1021020n + 498034 + 1 = 1021020n + 498035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498035 = 5 \times 99607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99607)$$

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。

$Q = 249019$ ならば、

$$P = 510510n + 249019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249019) + 1 = 1021020n + 498038 + 1 = 1021020n + 498039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498039 = 3 \times 166013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249023$ ならば、

$$P = 510510n + 249023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249023) + 1 = 1021020n + 498046 + 1 = 1021020n + 498047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498047 = 11 \times 19 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45277)$$

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。

$Q = 249031$ ならば、

$$P = 510510n + 249031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249031) + 1 = 1021020n + 498062 + 1 = 1021020n + 498063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498063 = 3 \times 166021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249037$ ならば、

$$P = 510510n + 249037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249037) + 1 = 1021020n + 498074 + 1 = 1021020n + 498075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498075 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33205)$$

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。

$Q = 249043$ ならば、

$$P = 510510n + 249043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249043) + 1 = 1021020n + 498086 + 1 = 1021020n + 498087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498087 = 3 \times 3 \times 55343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249047$ ならば、

$$P = 510510n + 249047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249047) + 1 = 1021020n + 498094 + 1 = 1021020n + 498095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498095 = 5 \times 13 \times 79 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7663)$$

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。

$Q = 249049$ ならば、

$$P = 510510n + 249049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249049) + 1 = 1021020n + 498098 + 1 = 1021020n + 498099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498099 = 3 \times 7 \times 23719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23719)$$

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。

$Q = 249059$ ならば、

$$P = 510510n + 249059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249059) + 1 = 1021020n + 498118 + 1 = 1021020n + 498119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498119 = 498119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249061$ ならば、

$$P = 510510n + 249061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249061) + 1 = 1021020n + 498122 + 1 = 1021020n + 498123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498123 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249071$ ならば、

$$P = 510510n + 249071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249071) + 1 = 1021020n + 498142 + 1 = 1021020n + 498143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498143 = 498143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249077$ ならば、

$$P = 510510n + 249077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249077) + 1 = 1021020n + 498154 + 1 = 1021020n + 498155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498155 = 5 \times 7 \times 43 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14233)$$

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。

$Q = 249079$ ならば、

$$P = 510510n + 249079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249079) + 1 = 1021020n + 498158 + 1 = 1021020n + 498159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$498159 = 3 \times 3 \times 55351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249083$ ならば、

$$P = 510510n + 249083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249083) + 1 = 1021020n + 498166 + 1 = 1021020n + 498167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$498167 = 498167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249089$ ならば、

$$P = 510510n + 249089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249089) + 1 = 1021020n + 498178 + 1 = 1021020n + 498179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$498179 = 11 \times 45289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45289)$$

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。

$Q = 249091$ ならば、

$$P = 510510n + 249091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249091) + 1 = 1021020n + 498182 + 1 = 1021020n + 498183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498183 = 3 \times 7 \times 7 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23723)$$

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。

$Q = 249097$ ならば、

$$P = 510510n + 249097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249097) + 1 = 1021020n + 498194 + 1 = 1021020n + 498195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498195 = 3 \times 3 \times 5 \times 11071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33213)$$

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。

$Q = 249103$ ならば、

$$P = 510510n + 249103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249103) + 1 = 1021020n + 498206 + 1 = 1021020n + 498207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498207 = 3 \times 71 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249107$ ならば、

$$P = 510510n + 249107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249107) + 1 = 1021020n + 498214 + 1 = 1021020n + 498215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498215 = 5 \times 99643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99643)$$

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。

$Q = 249113$ ならば、

$$P = 510510n + 249113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249113) + 1 = 1021020n + 498226 + 1 = 1021020n + 498227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498227 = 498227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249121$ ならば、

$$P = 510510n + 249121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249121) + 1 = 1021020n + 498242 + 1 = 1021020n + 498243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498243 = 3 \times 166081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249127$ ならば、

$$P = 510510n + 249127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249127) + 1 = 1021020n + 498254 + 1 = 1021020n + 498255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498255 = 3 \times 5 \times 59 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33217)$$

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。

$Q = 249131$ ならば、

$$P = 510510n + 249131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249131) + 1 = 1021020n + 498262 + 1 = 1021020n + 498263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498263 = 31 \times 16073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249133$ ならば、

$$P = 510510n + 249133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249133) + 1 = 1021020n + 498266 + 1 = 1021020n + 498267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498267 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2157)$$

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。

$Q = 249143$ ならば、

$$P = 510510n + 249143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249143) + 1 = 1021020n + 498286 + 1 = 1021020n + 498287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498287 = 17 \times 29311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29311)$$

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。

$Q = 249149$ ならば、

$$P = 510510n + 249149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249149) + 1 = 1021020n + 498298 + 1 = 1021020n + 498299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498299 = 107 \times 4657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249157$ ならば、

$$P = 510510n + 249157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249157) + 1 = 1021020n + 498314 + 1 = 1021020n + 498315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498315 = 3 \times 5 \times 139 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33221)$$

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。

$Q = 249163$ ならば、

$$P = 510510n + 249163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249163) + 1 = 1021020n + 498326 + 1 = 1021020n + 498327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498327 = 3 \times 43 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249167$ ならば、

$$P = 510510n + 249167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249167) + 1 = 1021020n + 498334 + 1 = 1021020n + 498335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498335 = 5 \times 99667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99667)$$

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。

$Q = 249173$ ならば、

$$P = 510510n + 249173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249173) + 1 = 1021020n + 498346 + 1 = 1021020n + 498347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$498347 = 607 \times 821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249181$ ならば、

$$P = 510510n + 249181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249181) + 1 = 1021020n + 498362 + 1 = 1021020n + 498363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$498363 = 3 \times 283 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249187$ ならば、

$$P = 510510n + 249187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249187) + 1 = 1021020n + 498374 + 1 = 1021020n + 498375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$498375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33225)$$

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。

$Q = 249191$ ならば、

$$P = 510510n + 249191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249191) + 1 = 1021020n + 498382 + 1 = 1021020n + 498383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498383 = 433 \times 1151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249199$ ならば、

$$P = 510510n + 249199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249199) + 1 = 1021020n + 498398 + 1 = 1021020n + 498399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498399 = 3 \times 11 \times 11 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15103)$$

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。

$Q = 249209$ ならば、

$$P = 510510n + 249209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249209) + 1 = 1021020n + 498418 + 1 = 1021020n + 498419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498419 = 523 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249211$ ならば、

$$P = 510510n + 249211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249211) + 1 = 1021020n + 498422 + 1 = 1021020n + 498423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498423 = 3 \times 17 \times 29 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9773)$$

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。

$Q = 249217$ ならば、

$$P = 510510n + 249217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249217) + 1 = 1021020n + 498434 + 1 = 1021020n + 498435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498435 = 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4747)$$

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。

$Q = 249229$ ならば、

$$P = 510510n + 249229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249229) + 1 = 1021020n + 498458 + 1 = 1021020n + 498459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498459 = 3 \times 13 \times 12781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12781)$$

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。

$Q = 249233$ ならば、

$$P = 510510n + 249233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249233) + 1 = 1021020n + 498466 + 1 = 1021020n + 498467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498467 = 498467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249239$ ならば、

$$P = 510510n + 249239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249239) + 1 = 1021020n + 498478 + 1 = 1021020n + 498479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498479 = 23 \times 21673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249241$ ならば、

$$P = 510510n + 249241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249241) + 1 = 1021020n + 498482 + 1 = 1021020n + 498483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498483 = 3 \times 3 \times 97 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249247$ ならば、

$$P = 510510n + 249247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249247) + 1 = 1021020n + 498494 + 1 = 1021020n + 498495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498495 = 3 \times 5 \times 167 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33233)$$

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。

$Q = 249251$ ならば、

$$P = 510510n + 249251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249251) + 1 = 1021020n + 498502 + 1 = 1021020n + 498503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498503 = 19 \times 26237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249253$ ならば、

$$P = 510510n + 249253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249253) + 1 = 1021020n + 498506 + 1 = 1021020n + 498507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498507 = 3 \times 166169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249257$ ならば、

$$P = 510510n + 249257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249257) + 1 = 1021020n + 498514 + 1 = 1021020n + 498515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498515 = 5 \times 179 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99703)$$

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。

$Q = 249259$ ならば、

$$P = 510510n + 249259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249259) + 1 = 1021020n + 498518 + 1 = 1021020n + 498519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498519 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23739)$$

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。

$Q = 249269$ ならば、

$$P = 510510n + 249269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249269) + 1 = 1021020n + 498538 + 1 = 1021020n + 498539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498539 = 29 \times 17191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249281$ ならば、

$$P = 510510n + 249281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249281) + 1 = 1021020n + 498562 + 1 = 1021020n + 498563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498563 = 13 \times 38351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38351)$$

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。

$Q = 249283$ ならば、

$$P = 510510n + 249283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249283) + 1 = 1021020n + 498566 + 1 = 1021020n + 498567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498567 = 3 \times 166189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249287$ ならば、

$$P = 510510n + 249287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249287) + 1 = 1021020n + 498574 + 1 = 1021020n + 498575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498575 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1295)$$

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。

$Q = 249289$ ならば、

$$P = 510510n + 249289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249289) + 1 = 1021020n + 498578 + 1 = 1021020n + 498579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$498579 = 3 \times 19 \times 8747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249299$ ならば、

$$P = 510510n + 249299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249299) + 1 = 1021020n + 498598 + 1 = 1021020n + 498599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$498599 = 498599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249307$ ならば、

$$P = 510510n + 249307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249307) + 1 = 1021020n + 498614 + 1 = 1021020n + 498615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$498615 = 3 \times 5 \times 13 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2557)$$

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。

$Q = 249311$ ならば、

$$P = 510510n + 249311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249311) + 1 = 1021020n + 498622 + 1 = 1021020n + 498623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498623 = 47 \times 103 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249313$ ならば、

$$P = 510510n + 249313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249313) + 1 = 1021020n + 498626 + 1 = 1021020n + 498627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498627 = 3 \times 3 \times 17 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9777)$$

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。

$Q = 249317$ ならば、

$$P = 510510n + 249317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249317) + 1 = 1021020n + 498634 + 1 = 1021020n + 498635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498635 = 5 \times 31 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99727)$$

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。

$Q = 249323$ ならば、

$$P = 510510n + 249323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249323) + 1 = 1021020n + 498646 + 1 = 1021020n + 498647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498647 = 498647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249329$ ならば、

$$P = 510510n + 249329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249329) + 1 = 1021020n + 498658 + 1 = 1021020n + 498659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498659 = 7 \times 71237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71237)$$

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。

$Q = 249331$ ならば、

$$P = 510510n + 249331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249331) + 1 = 1021020n + 498662 + 1 = 1021020n + 498663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498663 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15111)$$

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。

$Q = 249341$ ならば、

$$P = 510510n + 249341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249341) + 1 = 1021020n + 498682 + 1 = 1021020n + 498683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498683 = 41 \times 12163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249343$ ならば、

$$P = 510510n + 249343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249343) + 1 = 1021020n + 498686 + 1 = 1021020n + 498687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498687 = 3 \times 7 \times 23747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23747)$$

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。

$Q = 249349$ ならば、

$$P = 510510n + 249349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249349) + 1 = 1021020n + 498698 + 1 = 1021020n + 498699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498699 = 3 \times 3 \times 55411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249367$ ならば、

$$P = 510510n + 249367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249367) + 1 = 1021020n + 498734 + 1 = 1021020n + 498735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498735 = 3 \times 3 \times 5 \times 11083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33249)$$

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。

$Q = 249371$ ならば、

$$P = 510510n + 249371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249371) + 1 = 1021020n + 498742 + 1 = 1021020n + 498743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498743 = 7 \times 71249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71249)$$

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。

$Q = 249377$ ならば、

$$P = 510510n + 249377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249377) + 1 = 1021020n + 498754 + 1 = 1021020n + 498755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$498755 = 5 \times 23 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99751)$$

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。

$Q = 249383$ ならば、

$$P = 510510n + 249383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249383) + 1 = 1021020n + 498766 + 1 = 1021020n + 498767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$498767 = 498767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249391$ ならば、

$$P = 510510n + 249391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249391) + 1 = 1021020n + 498782 + 1 = 1021020n + 498783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$498783 = 3 \times 53 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249397$ ならば、

$$P = 510510n + 249397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249397) + 1 = 1021020n + 498794 + 1 = 1021020n + 498795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498795 = 3 \times 5 \times 11 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3023)$$

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。

$Q = 249401$ ならば、

$$P = 510510n + 249401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249401) + 1 = 1021020n + 498802 + 1 = 1021020n + 498803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498803 = 498803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249409$ ならば、

$$P = 510510n + 249409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249409) + 1 = 1021020n + 498818 + 1 = 1021020n + 498819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498819 = 3 \times 166273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249413$ ならば、

$$P = 510510n + 249413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249413) + 1 = 1021020n + 498826 + 1 = 1021020n + 498827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498827 = 7 \times 71261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71261)$$

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。

$Q = 249419$ ならば、

$$P = 510510n + 249419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249419) + 1 = 1021020n + 498838 + 1 = 1021020n + 498839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$498839 = 11 \times 101 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45349)$$

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。

$Q = 249421$ ならば、

$$P = 510510n + 249421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249421) + 1 = 1021020n + 498842 + 1 = 1021020n + 498843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$498843 = 3 \times 3 \times 43 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249427$ ならば、

$$P = 510510n + 249427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249427) + 1 = 1021020n + 498854 + 1 = 1021020n + 498855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$498855 = 3 \times 5 \times 7 \times 4751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4751)$$

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。

$Q = 249433$ ならば、

$$P = 510510n + 249433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249433) + 1 = 1021020n + 498866 + 1 = 1021020n + 498867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498867 = 3 \times 166289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249437$ ならば、

$$P = 510510n + 249437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249437) + 1 = 1021020n + 498874 + 1 = 1021020n + 498875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498875 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7675)$$

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。

$Q = 249439$ ならば、

$$P = 510510n + 249439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249439) + 1 = 1021020n + 498878 + 1 = 1021020n + 498879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498879 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249443$ ならば、

$$P = 510510n + 249443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249443) + 1 = 1021020n + 498886 + 1 = 1021020n + 498887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498887 = 29 \times 17203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249449$ ならば、

$$P = 510510n + 249449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249449) + 1 = 1021020n + 498898 + 1 = 1021020n + 498899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498899 = 17 \times 29347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29347)$$

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。

$Q = 249451$ ならば、

$$P = 510510n + 249451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249451) + 1 = 1021020n + 498902 + 1 = 1021020n + 498903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498903 = 3 \times 166301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249461$ ならば、

$$P = 510510n + 249461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249461) + 1 = 1021020n + 498922 + 1 = 1021020n + 498923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498923 = 498923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249463$ ならば、

$$P = 510510n + 249463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249463) + 1 = 1021020n + 498926 + 1 = 1021020n + 498927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498927 = 3 \times 11 \times 13 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1163)$$

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。

$Q = 249467$ ならば、

$$P = 510510n + 249467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249467) + 1 = 1021020n + 498934 + 1 = 1021020n + 498935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498935 = 5 \times 99787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99787)$$

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。

$Q = 249479$ ならば、

$$P = 510510n + 249479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249479) + 1 = 1021020n + 498958 + 1 = 1021020n + 498959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$498959 = 19 \times 26261 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 498959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249481$ ならば、

$$P = 510510n + 249481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249481) + 1 = 1021020n + 498962 + 1 = 1021020n + 498963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498963 = 3 \times 59 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249493$ ならば、

$$P = 510510n + 249493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249493) + 1 = 1021020n + 498986 + 1 = 1021020n + 498987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498987 = 3 \times 3 \times 3 \times 18481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249497$ ならば、

$$P = 510510n + 249497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249497) + 1 = 1021020n + 498994 + 1 = 1021020n + 498995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498995 = 5 \times 7 \times 53 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14257)$$

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。

$Q = 249499$ ならば、

$$P = 510510n + 249499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249499) + 1 = 1021020n + 498998 + 1 = 1021020n + 498999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$498999 = 3 \times 47 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249503$ ならば、

$$P = 510510n + 249503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249503) + 1 = 1021020n + 499006 + 1 = 1021020n + 499007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$499007 = 31 \times 16097 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249511$ ならば、

$$P = 510510n + 249511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249511) + 1 = 1021020n + 499022 + 1 = 1021020n + 499023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$499023 = 3 \times 3 \times 7 \times 89 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23763)$$

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。

$Q = 249517$ ならば、

$$P = 510510n + 249517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249517) + 1 = 1021020n + 499034 + 1 = 1021020n + 499035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$499035 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1957)$$

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。

$Q = 249521$ ならば、

$$P = 510510n + 249521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249521) + 1 = 1021020n + 499042 + 1 = 1021020n + 499043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$499043 = 79 \times 6317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249523$ ならば、

$$P = 510510n + 249523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249523) + 1 = 1021020n + 499046 + 1 = 1021020n + 499047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$499047 = 3 \times 166349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 249527$ ならば、

$$P = 510510n + 249527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249527) + 1 = 1021020n + 499054 + 1 = 1021020n + 499055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$499055 = 5 \times 151 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99811)$$

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。

$Q = 249533$ ならば、

$$P = 510510n + 249533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249533) + 1 = 1021020n + 499066 + 1 = 1021020n + 499067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$499067 = 499067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249539$ ならば、

$$P = 510510n + 249539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249539) + 1 = 1021020n + 499078 + 1 = 1021020n + 499079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$499079 = 7 \times 83 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71297)$$

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。

$Q = 249541$ ならば、

$$P = 510510n + 249541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249541) + 1 = 1021020n + 499082 + 1 = 1021020n + 499083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$499083 = 3 \times 13 \times 67 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12797)$$

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。

$Q = 249547$ ならば、

$$P = 510510n + 249547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249547) + 1 = 1021020n + 499094 + 1 = 1021020n + 499095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$499095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33273)$$

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。

$Q = 249551$ ならば、

$$P = 510510n + 249551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249551) + 1 = 1021020n + 499102 + 1 = 1021020n + 499103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$499103 = 11 \times 17 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2669)$$

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。

$Q = 249553$ ならば、

$$P = 510510n + 249553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249553) + 1 = 1021020n + 499106 + 1 = 1021020n + 499107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$499107 = 3 \times 7 \times 23767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23767)$$

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。

$Q = 249559$ ならば、

$$P = 510510n + 249559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249559) + 1 = 1021020n + 499118 + 1 = 1021020n + 499119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$499119 = 3 \times 29 \times 5737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。