

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。

$Q = 198551$ ならば、

$$P = 510510n + 198551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198551) + 1 = 1021020n + 397102 + 1 = 1021020n + 397103$$

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

$$397103 = 7 \times 17 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3337)$$

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。

$Q = 198553$ ならば、

$$P = 510510n + 198553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198553) + 1 = 1021020n + 397106 + 1 = 1021020n + 397107$$

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

$$397107 = 3 \times 3 \times 44123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132369)$$

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

$Q = 198557$ ならば、

$$P = 510510n + 198557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198557) + 1 = 1021020n + 397114 + 1 = 1021020n + 397115$$

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

$$397115 = 5 \times 79423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79423)$$

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。

$Q = 198559$ ならば、

$$P = 510510n + 198559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198559) + 1 = 1021020n + 397118 + 1 = 1021020n + 397119$$

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

$$397119 = 3 \times 19 \times 6967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132373)$$

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

$Q = 198563$ ならば、

$$P = 510510n + 198563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198563) + 1 = 1021020n + 397126 + 1 = 1021020n + 397127$$

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

$$397127 = 397127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198571$ ならば、

$$P = 510510n + 198571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198571) + 1 = 1021020n + 397142 + 1 = 1021020n + 397143$$

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

$$397143 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132381)$$

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

$Q = 198581$ ならば、

$$P = 510510n + 198581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198581) + 1 = 1021020n + 397162 + 1 = 1021020n + 397163$$

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

$$397163 = 13 \times 137 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30551)$$

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。

$Q = 198587$ ならば、

$$P = 510510n + 198587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198587) + 1 = 1021020n + 397174 + 1 = 1021020n + 397175$$

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

$$397175 = 5 \times 5 \times 15887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79435)$$

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。

$Q = 198589$ ならば、

$$P = 510510n + 198589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198589) + 1 = 1021020n + 397178 + 1 = 1021020n + 397179$$

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

$$397179 = 3 \times 3 \times 44131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132393)$$

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

$Q = 198593$ ならば、

$$P = 510510n + 198593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198593) + 1 = 1021020n + 397186 + 1 = 1021020n + 397187$$

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

$$397187 = 7 \times 23 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56741)$$

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。

$Q = 198599$ ならば、

$$P = 510510n + 198599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198599) + 1 = 1021020n + 397198 + 1 = 1021020n + 397199$$

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

$$397199 = 11 \times 36109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36109)$$

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。

$Q = 198607$ ならば、

$$P = 510510n + 198607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198607) + 1 = 1021020n + 397214 + 1 = 1021020n + 397215$$

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

$$397215 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 291)$$

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。

$Q = 198613$ ならば、

$$P = 510510n + 198613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198613) + 1 = 1021020n + 397226 + 1 = 1021020n + 397227$$

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

$$397227 = 3 \times 132409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132409)$$

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

$Q = 198617$ ならば、

$$P = 510510n + 198617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198617) + 1 = 1021020n + 397234 + 1 = 1021020n + 397235$$

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

$$397235 = 5 \times 53 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79447)$$

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。

$Q = 198619$ ならば、

$$P = 510510n + 198619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198619) + 1 = 1021020n + 397238 + 1 = 1021020n + 397239$$

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

$$397239 = 3 \times 17 \times 7789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7789)$$

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。

$Q = 198623$ ならば、

$$P = 510510n + 198623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198623) + 1 = 1021020n + 397246 + 1 = 1021020n + 397247$$

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

$$397247 = 59 \times 6733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198629$ ならば、

$$P = 510510n + 198629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198629) + 1 = 1021020n + 397258 + 1 = 1021020n + 397259$$

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

$$397259 = 397259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198631$ ならば、

$$P = 510510n + 198631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198631) + 1 = 1021020n + 397262 + 1 = 1021020n + 397263$$

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

$$397263 = 3 \times 132421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132421)$$

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

$Q = 198637$ ならば、

$$P = 510510n + 198637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198637) + 1 = 1021020n + 397274 + 1 = 1021020n + 397275$$

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

$$397275 = 3 \times 5 \times 5 \times 5297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26485)$$

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。

$Q = 198641$ ならば、

$$P = 510510n + 198641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198641) + 1 = 1021020n + 397282 + 1 = 1021020n + 397283$$

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

$$397283 = 397283 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198643$ ならば、

$$P = 510510n + 198643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198643) + 1 = 1021020n + 397286 + 1 = 1021020n + 397287$$

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

$$397287 = 3 \times 3 \times 11 \times 4013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12039)$$

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。

$Q = 198647$ ならば、

$$P = 510510n + 198647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198647) + 1 = 1021020n + 397294 + 1 = 1021020n + 397295$$

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

$$397295 = 5 \times 181 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79459)$$

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。

$Q = 198659$ ならば、

$$P = 510510n + 198659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198659) + 1 = 1021020n + 397318 + 1 = 1021020n + 397319$$

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

$$397319 = 13 \times 13 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30563)$$

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。

$Q = 198661$ ならば、

$$P = 510510n + 198661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198661) + 1 = 1021020n + 397322 + 1 = 1021020n + 397323$$

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

$$397323 = 3 \times 3 \times 131 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132441)$$

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

$Q = 198673$ ならば、

$$P = 510510n + 198673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198673) + 1 = 1021020n + 397346 + 1 = 1021020n + 397347$$

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

$$397347 = 3 \times 19 \times 6971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132449)$$

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

$Q = 198677$ ならば、

$$P = 510510n + 198677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198677) + 1 = 1021020n + 397354 + 1 = 1021020n + 397355$$

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

$$397355 = 5 \times 7 \times 11353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11353)$$

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。

$Q = 198683$ ならば、

$$P = 510510n + 198683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198683) + 1 = 1021020n + 397366 + 1 = 1021020n + 397367$$

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

$$397367 = 157 \times 2531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198689$ ならば、

$$P = 510510n + 198689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198689) + 1 = 1021020n + 397378 + 1 = 1021020n + 397379$$

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

$$397379 = 397379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198691$ ならば、

$$P = 510510n + 198691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198691) + 1 = 1021020n + 397382 + 1 = 1021020n + 397383$$

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

$$397383 = 3 \times 7 \times 127 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18923)$$

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。

$Q = 198697$ ならば、

$$P = 510510n + 198697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198697) + 1 = 1021020n + 397394 + 1 = 1021020n + 397395$$

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

$$397395 = 3 \times 3 \times 5 \times 8831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26493)$$

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。

$Q = 198701$ ならば、

$$P = 510510n + 198701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198701) + 1 = 1021020n + 397402 + 1 = 1021020n + 397403$$

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

$$397403 = 199 \times 1997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198703$ ならば、

$$P = 510510n + 198703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198703) + 1 = 1021020n + 397406 + 1 = 1021020n + 397407$$

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

$$397407 = 3 \times 132469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132469)$$

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

$Q = 198707$ ならば、

$$P = 510510n + 198707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198707) + 1 = 1021020n + 397414 + 1 = 1021020n + 397415$$

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

$$397415 = 5 \times 61 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79483)$$

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。

$Q = 198719$ ならば、

$$P = 510510n + 198719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198719) + 1 = 1021020n + 397438 + 1 = 1021020n + 397439$$

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

$$397439 = 7 \times 7 \times 8111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56777)$$

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。

$Q = 198721$ ならば、

$$P = 510510n + 198721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198721) + 1 = 1021020n + 397442 + 1 = 1021020n + 397443$$

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

$$397443 = 3 \times 17 \times 7793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7793)$$

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。

$Q = 198727$ ならば、

$$P = 510510n + 198727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198727) + 1 = 1021020n + 397454 + 1 = 1021020n + 397455$$

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

$$397455 = 3 \times 5 \times 26497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26497)$$

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。

$Q = 198733$ ならば、

$$P = 510510n + 198733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198733) + 1 = 1021020n + 397466 + 1 = 1021020n + 397467$$

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

$$397467 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18927)$$

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。

$Q = 198739$ ならば、

$$P = 510510n + 198739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198739) + 1 = 1021020n + 397478 + 1 = 1021020n + 397479$$

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

$$397479 = 3 \times 47 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132493)$$

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

$Q = 198743$ ならば、

$$P = 510510n + 198743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198743) + 1 = 1021020n + 397486 + 1 = 1021020n + 397487$$

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

$$397487 = 83 \times 4789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198749$ ならば、

$$P = 510510n + 198749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198749) + 1 = 1021020n + 397498 + 1 = 1021020n + 397499$$

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

$$397499 = 19 \times 20921 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198761$ ならば、

$$P = 510510n + 198761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198761) + 1 = 1021020n + 397522 + 1 = 1021020n + 397523$$

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

$$397523 = 7 \times 109 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56789)$$

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。

$Q = 198763$ ならば、

$$P = 510510n + 198763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198763) + 1 = 1021020n + 397526 + 1 = 1021020n + 397527$$

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

$$397527 = 3 \times 13 \times 10193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10193)$$

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。

$Q = 198767$ ならば、

$$P = 510510n + 198767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198767) + 1 = 1021020n + 397534 + 1 = 1021020n + 397535$$

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

$$397535 = 5 \times 43 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79507)$$

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。

$Q = 198769$ ならば、

$$P = 510510n + 198769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198769) + 1 = 1021020n + 397538 + 1 = 1021020n + 397539$$

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

$$397539 = 3 \times 3 \times 44171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132513)$$

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

$Q = 198773$ ならば、

$$P = 510510n + 198773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198773) + 1 = 1021020n + 397546 + 1 = 1021020n + 397547$$

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

$$397547 = 397547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198787$ ならば、

$$P = 510510n + 198787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198787) + 1 = 1021020n + 397574 + 1 = 1021020n + 397575$$

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

$$397575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26505)$$

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。

$Q = 198791$ ならば、

$$P = 510510n + 198791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198791) + 1 = 1021020n + 397582 + 1 = 1021020n + 397583$$

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

$$397583 = 151 \times 2633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198797$ ならば、

$$P = 510510n + 198797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198797) + 1 = 1021020n + 397594 + 1 = 1021020n + 397595$$

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

$$397595 = 5 \times 11 \times 7229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7229)$$

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。

$Q = 198799$ ならば、

$$P = 510510n + 198799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198799) + 1 = 1021020n + 397598 + 1 = 1021020n + 397599$$

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

$$397599 = 3 \times 132533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132533)$$

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

$Q = 198811$ ならば、

$$P = 510510n + 198811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198811) + 1 = 1021020n + 397622 + 1 = 1021020n + 397623$$

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

$$397623 = 3 \times 132541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132541)$$

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

$Q = 198817$ ならば、

$$P = 510510n + 198817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198817) + 1 = 1021020n + 397634 + 1 = 1021020n + 397635$$

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

$$397635 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3787)$$

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。

$Q = 198823$ ならば、

$$P = 510510n + 198823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198823) + 1 = 1021020n + 397646 + 1 = 1021020n + 397647$$

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

$$397647 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7797)$$

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。

$Q = 198827$ ならば、

$$P = 510510n + 198827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198827) + 1 = 1021020n + 397654 + 1 = 1021020n + 397655$$

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

$$397655 = 5 \times 79531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79531)$$

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。

$Q = 198829$ ならば、

$$P = 510510n + 198829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198829) + 1 = 1021020n + 397658 + 1 = 1021020n + 397659$$

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

$$397659 = 3 \times 41 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132553)$$

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

$Q = 198833$ ならば、

$$P = 510510n + 198833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198833) + 1 = 1021020n + 397666 + 1 = 1021020n + 397667$$

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

$$397667 = 47 \times 8461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198839$ ならば、

$$P = 510510n + 198839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198839) + 1 = 1021020n + 397678 + 1 = 1021020n + 397679$$

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

$$397679 = 139 \times 2861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198841$ ならば、

$$P = 510510n + 198841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198841) + 1 = 1021020n + 397682 + 1 = 1021020n + 397683$$

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

$$397683 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 927)$$

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。

$Q = 198851$ ならば、

$$P = 510510n + 198851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198851) + 1 = 1021020n + 397702 + 1 = 1021020n + 397703$$

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

$$397703 = 499 \times 797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198853$ ならば、

$$P = 510510n + 198853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198853) + 1 = 1021020n + 397706 + 1 = 1021020n + 397707$$

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

$$397707 = 3 \times 43 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132569)$$

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

$Q = 198857$ ならば、

$$P = 510510n + 198857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198857) + 1 = 1021020n + 397714 + 1 = 1021020n + 397715$$

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

$$397715 = 5 \times 17 \times 4679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4679)$$

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。

$Q = 198859$ ならば、

$$P = 510510n + 198859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198859) + 1 = 1021020n + 397718 + 1 = 1021020n + 397719$$

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

$$397719 = 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18939)$$

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。

$Q = 198871$ ならば、

$$P = 510510n + 198871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198871) + 1 = 1021020n + 397742 + 1 = 1021020n + 397743$$

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

$$397743 = 3 \times 197 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132581)$$

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

$Q = 198881$ ならば、

$$P = 510510n + 198881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198881) + 1 = 1021020n + 397762 + 1 = 1021020n + 397763$$

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

$$397763 = 397763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198889$ ならば、

$$P = 510510n + 198889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198889) + 1 = 1021020n + 397778 + 1 = 1021020n + 397779$$

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

$$397779 = 3 \times 67 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132593)$$

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

$Q = 198893$ ならば、

$$P = 510510n + 198893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198893) + 1 = 1021020n + 397786 + 1 = 1021020n + 397787$$

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

$$397787 = 13 \times 37 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30599)$$

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。

$Q = 198899$ ならば、

$$P = 510510n + 198899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198899) + 1 = 1021020n + 397798 + 1 = 1021020n + 397799$$

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

$$397799 = 397799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198901$ ならば、

$$P = 510510n + 198901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198901) + 1 = 1021020n + 397802 + 1 = 1021020n + 397803$$

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

$$397803 = 3 \times 7 \times 19 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18943)$$

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。

$Q = 198907$ ならば、

$$P = 510510n + 198907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198907) + 1 = 1021020n + 397814 + 1 = 1021020n + 397815$$

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

$$397815 = 3 \times 5 \times 11 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2411)$$

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。

$Q = 198911$ ならば、

$$P = 510510n + 198911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198911) + 1 = 1021020n + 397822 + 1 = 1021020n + 397823$$

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

$$397823 = 31 \times 41 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198923$ ならば、

$$P = 510510n + 198923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198923) + 1 = 1021020n + 397846 + 1 = 1021020n + 397847$$

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

$$397847 = 131 \times 3037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198929$ ならば、

$$P = 510510n + 198929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198929) + 1 = 1021020n + 397858 + 1 = 1021020n + 397859$$

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

$$397859 = 7 \times 11 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5167)$$

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。

$Q = 198931$ ならば、

$$P = 510510n + 198931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198931) + 1 = 1021020n + 397862 + 1 = 1021020n + 397863$$

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

$$397863 = 3 \times 3 \times 44207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132621)$$

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

$Q = 198937$ ならば、

$$P = 510510n + 198937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198937) + 1 = 1021020n + 397874 + 1 = 1021020n + 397875$$

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

$$397875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26525)$$

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。

$Q = 198941$ ならば、

$$P = 510510n + 198941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198941) + 1 = 1021020n + 397882 + 1 = 1021020n + 397883$$

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

$$397883 = 163 \times 2441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198943$ ならば、

$$P = 510510n + 198943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198943) + 1 = 1021020n + 397886 + 1 = 1021020n + 397887$$

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

$$397887 = 3 \times 7 \times 18947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18947)$$

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。

$Q = 198949$ ならば、

$$P = 510510n + 198949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198949) + 1 = 1021020n + 397898 + 1 = 1021020n + 397899$$

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

$$397899 = 3 \times 3 \times 3 \times 14737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132633)$$

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

$Q = 198953$ ならば、

$$P = 510510n + 198953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198953) + 1 = 1021020n + 397906 + 1 = 1021020n + 397907$$

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

$$397907 = 397907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198959$ ならば、

$$P = 510510n + 198959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198959) + 1 = 1021020n + 397918 + 1 = 1021020n + 397919$$

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

$$397919 = 17 \times 89 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23407)$$

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。

$Q = 198967$ ならば、

$$P = 510510n + 198967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198967) + 1 = 1021020n + 397934 + 1 = 1021020n + 397935$$

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

$$397935 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26529)$$

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。

$Q = 198971$ ならば、

$$P = 510510n + 198971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198971) + 1 = 1021020n + 397942 + 1 = 1021020n + 397943$$

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

$$397943 = 7 \times 13 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4373)$$

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。

$Q = 198973$ ならば、

$$P = 510510n + 198973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198973) + 1 = 1021020n + 397946 + 1 = 1021020n + 397947$$

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

$$397947 = 3 \times 11 \times 31 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12059)$$

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。

$Q = 198977$ ならば、

$$P = 510510n + 198977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198977) + 1 = 1021020n + 397954 + 1 = 1021020n + 397955$$

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

$$397955 = 5 \times 19 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79591)$$

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。

$Q = 198983$ ならば、

$$P = 510510n + 198983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198983) + 1 = 1021020n + 397966 + 1 = 1021020n + 397967$$

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

$$397967 = 29 \times 13723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 198997$ ならば、

$$P = 510510n + 198997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 198997) + 1 = 1021020n + 397994 + 1 = 1021020n + 397995$$

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

$$397995 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2041)$$

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。

$Q = 199007$ ならば、

$$P = 510510n + 199007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199007) + 1 = 1021020n + 398014 + 1 = 1021020n + 398015$$

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

$$398015 = 5 \times 23 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79603)$$

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。

$Q = 199009$ ならば、

$$P = 510510n + 199009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199009) + 1 = 1021020n + 398018 + 1 = 1021020n + 398019$$

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

$$398019 = 3 \times 181 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132673)$$

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

$Q = 199013$ ならば、

$$P = 510510n + 199013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199013) + 1 = 1021020n + 398026 + 1 = 1021020n + 398027$$

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

$$398027 = 7 \times 7 \times 8123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56861)$$

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。

$Q = 199021$ ならば、

$$P = 510510n + 199021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199021) + 1 = 1021020n + 398042 + 1 = 1021020n + 398043$$

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

$$398043 = 3 \times 3 \times 47 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132681)$$

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

$Q = 199027$ ならば、

$$P = 510510n + 199027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199027) + 1 = 1021020n + 398054 + 1 = 1021020n + 398055$$

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

$$398055 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 223)$$

となりますから、1785の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 199033$ ならば、

$$P = 510510n + 199033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199033) + 1 = 1021020n + 398066 + 1 = 1021020n + 398067$$

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

$$398067 = 3 \times 132689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132689)$$

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

$Q = 199037$ ならば、

$$P = 510510n + 199037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199037) + 1 = 1021020n + 398074 + 1 = 1021020n + 398075$$

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

$$398075 = 5 \times 5 \times 15923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79615)$$

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。

$Q = 199039$ ならば、

$$P = 510510n + 199039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199039) + 1 = 1021020n + 398078 + 1 = 1021020n + 398079$$

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

$$398079 = 3 \times 3 \times 11 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12063)$$

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。

$Q = 199049$ ならば、

$$P = 510510n + 199049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199049) + 1 = 1021020n + 398098 + 1 = 1021020n + 398099$$

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

$$398099 = 13 \times 113 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30623)$$

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。

$Q = 199051$ ならば、

$$P = 510510n + 199051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199051) + 1 = 1021020n + 398102 + 1 = 1021020n + 398103$$

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

$$398103 = 3 \times 132701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132701)$$

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

$Q = 199057$ ならば、

$$P = 510510n + 199057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199057) + 1 = 1021020n + 398114 + 1 = 1021020n + 398115$$

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

$$398115 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26541)$$

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。

$Q = 199061$ ならば、

$$P = 510510n + 199061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199061) + 1 = 1021020n + 398122 + 1 = 1021020n + 398123$$

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

$$398123 = 11 \times 17 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2129)$$

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。

$Q = 199063$ ならば、

$$P = 510510n + 199063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199063) + 1 = 1021020n + 398126 + 1 = 1021020n + 398127$$

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

$$398127 = 3 \times 132709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132709)$$

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

$Q = 199079$ ならば、

$$P = 510510n + 199079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199079) + 1 = 1021020n + 398158 + 1 = 1021020n + 398159$$

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

$$398159 = 193 \times 2063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199081$ ならば、

$$P = 510510n + 199081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199081) + 1 = 1021020n + 398162 + 1 = 1021020n + 398163$$

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

$$398163 = 3 \times 132721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132721)$$

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

$Q = 199091$ ならば、

$$P = 510510n + 199091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199091) + 1 = 1021020n + 398182 + 1 = 1021020n + 398183$$

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

$$398183 = 19 \times 19 \times 1103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199093$ ならば、

$$P = 510510n + 199093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199093) + 1 = 1021020n + 398186 + 1 = 1021020n + 398187$$

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

$$398187 = 3 \times 3 \times 151 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132729)$$

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

$Q = 199097$ ならば、

$$P = 510510n + 199097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199097) + 1 = 1021020n + 398194 + 1 = 1021020n + 398195$$

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

$$398195 = 5 \times 7 \times 31 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11377)$$

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。

$Q = 199099$ ならば、

$$P = 510510n + 199099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199099) + 1 = 1021020n + 398198 + 1 = 1021020n + 398199$$

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

$$398199 = 3 \times 23 \times 29 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132733)$$

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

$Q = 199103$ ならば、

$$P = 510510n + 199103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199103) + 1 = 1021020n + 398206 + 1 = 1021020n + 398207$$

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

$$398207 = 398207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199109$ ならば、

$$P = 510510n + 199109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199109) + 1 = 1021020n + 398218 + 1 = 1021020n + 398219$$

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

$$398219 = 398219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199117$ ならば、

$$P = 510510n + 199117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199117) + 1 = 1021020n + 398234 + 1 = 1021020n + 398235$$

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

$$398235 = 3 \times 5 \times 139 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26549)$$

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。

$Q = 199123$ ならば、

$$P = 510510n + 199123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199123) + 1 = 1021020n + 398246 + 1 = 1021020n + 398247$$

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

$$398247 = 3 \times 132749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132749)$$

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

$Q = 199127$ ならば、

$$P = 510510n + 199127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199127) + 1 = 1021020n + 398254 + 1 = 1021020n + 398255$$

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

$$398255 = 5 \times 11 \times 13 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 557)$$

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。

$Q = 199139$ ならば、

$$P = 510510n + 199139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199139) + 1 = 1021020n + 398278 + 1 = 1021020n + 398279$$

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

$$398279 = 7 \times 56897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56897)$$

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。

$Q = 199141$ ならば、

$$P = 510510n + 199141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199141) + 1 = 1021020n + 398282 + 1 = 1021020n + 398283$$

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

$$398283 = 3 \times 132761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132761)$$

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

$Q = 199151$ ならば、

$$P = 510510n + 199151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199151) + 1 = 1021020n + 398302 + 1 = 1021020n + 398303$$

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

$$398303 = 398303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199153$ ならば、

$$P = 510510n + 199153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199153) + 1 = 1021020n + 398306 + 1 = 1021020n + 398307$$

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

$$398307 = 3 \times 7 \times 13 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1459)$$

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。

$Q = 199159$ ならば、

$$P = 510510n + 199159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199159) + 1 = 1021020n + 398318 + 1 = 1021020n + 398319$$

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

$$398319 = 3 \times 31 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132773)$$

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

$Q = 199163$ ならば、

$$P = 510510n + 199163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199163) + 1 = 1021020n + 398326 + 1 = 1021020n + 398327$$

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

$$398327 = 17 \times 23431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23431)$$

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。

$Q = 199169$ ならば、

$$P = 510510n + 199169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199169) + 1 = 1021020n + 398338 + 1 = 1021020n + 398339$$

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

$$398339 = 398339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199181$ ならば、

$$P = 510510n + 199181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199181) + 1 = 1021020n + 398362 + 1 = 1021020n + 398363$$

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

$$398363 = 7 \times 56909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56909)$$

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。

$Q = 199183$ ならば、

$$P = 510510n + 199183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199183) + 1 = 1021020n + 398366 + 1 = 1021020n + 398367$$

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

$$398367 = 3 \times 3 \times 44263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132789)$$

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

$Q = 199187$ ならば、

$$P = 510510n + 199187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199187) + 1 = 1021020n + 398374 + 1 = 1021020n + 398375$$

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

$$398375 = 5 \times 5 \times 5 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79675)$$

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。

$Q = 199193$ ならば、

$$P = 510510n + 199193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199193) + 1 = 1021020n + 398386 + 1 = 1021020n + 398387$$

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

$$398387 = 11 \times 36217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36217)$$

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。

$Q = 199201$ ならば、

$$P = 510510n + 199201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199201) + 1 = 1021020n + 398402 + 1 = 1021020n + 398403$$

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

$$398403 = 3 \times 3 \times 44267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132801)$$

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

$Q = 199207$ ならば、

$$P = 510510n + 199207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199207) + 1 = 1021020n + 398414 + 1 = 1021020n + 398415$$

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

$$398415 = 3 \times 5 \times 26561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26561)$$

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。

$Q = 199211$ ならば、

$$P = 510510n + 199211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199211) + 1 = 1021020n + 398422 + 1 = 1021020n + 398423$$

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

$$398423 = 398423 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199217$ ならば、

$$P = 510510n + 199217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199217) + 1 = 1021020n + 398434 + 1 = 1021020n + 398435$$

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

$$398435 = 5 \times 79687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79687)$$

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。

$Q = 199219$ ならば、

$$P = 510510n + 199219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199219) + 1 = 1021020n + 398438 + 1 = 1021020n + 398439$$

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

$$398439 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132813)$$

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

$Q = 199229$ ならば、

$$P = 510510n + 199229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199229) + 1 = 1021020n + 398458 + 1 = 1021020n + 398459$$

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

$$398459 = 398459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199231$ ならば、

$$P = 510510n + 199231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199231) + 1 = 1021020n + 398462 + 1 = 1021020n + 398463$$

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

$$398463 = 3 \times 13 \times 17 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 601)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 199237$ ならば、

$$P = 510510n + 199237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199237) + 1 = 1021020n + 398474 + 1 = 1021020n + 398475$$

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

$$398475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 345)$$

となりますから、1155 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 199247$ ならば、

$$P = 510510n + 199247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199247) + 1 = 1021020n + 398494 + 1 = 1021020n + 398495$$

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

$$398495 = 5 \times 79699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79699)$$

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。

$Q = 199249$ ならば、

$$P = 510510n + 199249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199249) + 1 = 1021020n + 398498 + 1 = 1021020n + 398499$$

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

$$398499 = 3 \times 132833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132833)$$

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

$Q = 199253$ ならば、

$$P = 510510n + 199253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199253) + 1 = 1021020n + 398506 + 1 = 1021020n + 398507$$

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

$$398507 = 53 \times 73 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199259$ ならば、

$$P = 510510n + 199259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199259) + 1 = 1021020n + 398518 + 1 = 1021020n + 398519$$

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

$$398519 = 11 \times 36229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36229)$$

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。

$Q = 199261$ ならば、

$$P = 510510n + 199261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199261) + 1 = 1021020n + 398522 + 1 = 1021020n + 398523$$

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

$$398523 = 3 \times 71 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132841)$$

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

$Q = 199267$ ならば、

$$P = 510510n + 199267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199267) + 1 = 1021020n + 398534 + 1 = 1021020n + 398535$$

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

$$398535 = 3 \times 5 \times 163 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26569)$$

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。

$Q = 199271$ ならば、

$$P = 510510n + 199271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199271) + 1 = 1021020n + 398542 + 1 = 1021020n + 398543$$

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

$$398543 = 398543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199273$ ならば、

$$P = 510510n + 199273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199273) + 1 = 1021020n + 398546 + 1 = 1021020n + 398547$$

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

$$398547 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132849)$$

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

$Q = 199279$ ならば、

$$P = 510510n + 199279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199279) + 1 = 1021020n + 398558 + 1 = 1021020n + 398559$$

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

$$398559 = 3 \times 7 \times 18979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18979)$$

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。

$Q = 199289$ ならば、

$$P = 510510n + 199289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199289) + 1 = 1021020n + 398578 + 1 = 1021020n + 398579$$

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

$$398579 = 211 \times 1889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199301$ ならば、

$$P = 510510n + 199301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199301) + 1 = 1021020n + 398602 + 1 = 1021020n + 398603$$

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

$$398603 = 277 \times 1439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199307$ ならば、

$$P = 510510n + 199307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199307) + 1 = 1021020n + 398614 + 1 = 1021020n + 398615$$

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

$$398615 = 5 \times 7 \times 7 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11389)$$

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。

$Q = 199313$ ならば、

$$P = 510510n + 199313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199313) + 1 = 1021020n + 398626 + 1 = 1021020n + 398627$$

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

$$398627 = 398627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199319$ ならば、

$$P = 510510n + 199319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199319) + 1 = 1021020n + 398638 + 1 = 1021020n + 398639$$

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

$$398639 = 19 \times 20981 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199321$ ならば、

$$P = 510510n + 199321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199321) + 1 = 1021020n + 398642 + 1 = 1021020n + 398643$$

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

$$398643 = 3 \times 7 \times 41 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18983)$$

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。

$Q = 199327$ ならば、

$$P = 510510n + 199327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199327) + 1 = 1021020n + 398654 + 1 = 1021020n + 398655$$

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

$$398655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26577)$$

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。

$Q = 199333$ ならば、

$$P = 510510n + 199333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199333) + 1 = 1021020n + 398666 + 1 = 1021020n + 398667$$

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

$$398667 = 3 \times 17 \times 7817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7817)$$

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。

$Q = 199337$ ならば、

$$P = 510510n + 199337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199337) + 1 = 1021020n + 398674 + 1 = 1021020n + 398675$$

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

$$398675 = 5 \times 5 \times 37 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79735)$$

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。

$Q = 199343$ ならば、

$$P = 510510n + 199343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199343) + 1 = 1021020n + 398686 + 1 = 1021020n + 398687$$

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

$$398687 = 421 \times 947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199349$ ならば、

$$P = 510510n + 199349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199349) + 1 = 1021020n + 398698 + 1 = 1021020n + 398699$$

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

$$398699 = 7 \times 56957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 56957)$$

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。

$Q = 199351$ ならば、

$$P = 510510n + 199351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199351) + 1 = 1021020n + 398702 + 1 = 1021020n + 398703$$

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

$$398703 = 3 \times 347 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132901)$$

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

$Q = 199357$ ならば、

$$P = 510510n + 199357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199357) + 1 = 1021020n + 398714 + 1 = 1021020n + 398715$$

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

$$398715 = 3 \times 5 \times 19 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26581)$$

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。

$Q = 199361$ ならば、

$$P = 510510n + 199361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199361) + 1 = 1021020n + 398722 + 1 = 1021020n + 398723$$

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

$$398723 = 13 \times 30671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30671)$$

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。

$Q = 199363$ ならば、

$$P = 510510n + 199363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199363) + 1 = 1021020n + 398726 + 1 = 1021020n + 398727$$

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

$$398727 = 3 \times 3 \times 7 \times 6329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18987)$$

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。

$Q = 199369$ ならば、

$$P = 510510n + 199369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199369) + 1 = 1021020n + 398738 + 1 = 1021020n + 398739$$

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

$$398739 = 3 \times 11 \times 43 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12083)$$

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。

$Q = 199373$ ならば、

$$P = 510510n + 199373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199373) + 1 = 1021020n + 398746 + 1 = 1021020n + 398747$$

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

$$398747 = 283 \times 1409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199379$ ならば、

$$P = 510510n + 199379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199379) + 1 = 1021020n + 398758 + 1 = 1021020n + 398759$$

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

$$398759 = 398759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199387$ ならば、

$$P = 510510n + 199387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199387) + 1 = 1021020n + 398774 + 1 = 1021020n + 398775$$

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

$$398775 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2045)$$

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。

$Q = 199391$ ならば、

$$P = 510510n + 199391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199391) + 1 = 1021020n + 398782 + 1 = 1021020n + 398783$$

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

$$398783 = 7 \times 11 \times 5179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5179)$$

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。

$Q = 199399$ ならば、

$$P = 510510n + 199399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199399) + 1 = 1021020n + 398798 + 1 = 1021020n + 398799$$

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

$$398799 = 3 \times 3 \times 73 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132933)$$

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

$Q = 199403$ ならば、

$$P = 510510n + 199403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199403) + 1 = 1021020n + 398806 + 1 = 1021020n + 398807$$

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

$$398807 = 41 \times 71 \times 137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199411$ ならば、

$$P = 510510n + 199411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199411) + 1 = 1021020n + 398822 + 1 = 1021020n + 398823$$

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

$$398823 = 3 \times 37 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132941)$$

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

$Q = 199417$ ならば、

$$P = 510510n + 199417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199417) + 1 = 1021020n + 398834 + 1 = 1021020n + 398835$$

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

$$398835 = 3 \times 3 \times 5 \times 8863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26589)$$

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。

$Q = 199421$ ならば、

$$P = 510510n + 199421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199421) + 1 = 1021020n + 398842 + 1 = 1021020n + 398843$$

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

$$398843 = 23 \times 17341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199429$ ならば、

$$P = 510510n + 199429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199429) + 1 = 1021020n + 398858 + 1 = 1021020n + 398859$$

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

$$398859 = 3 \times 132953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132953)$$

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

$Q = 199439$ ならば、

$$P = 510510n + 199439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199439) + 1 = 1021020n + 398878 + 1 = 1021020n + 398879$$

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

$$398879 = 13 \times 61 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30683)$$

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。

$Q = 199447$ ならば、

$$P = 510510n + 199447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199447) + 1 = 1021020n + 398894 + 1 = 1021020n + 398895$$

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

$$398895 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3799)$$

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。

$Q = 199453$ ならば、

$$P = 510510n + 199453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199453) + 1 = 1021020n + 398906 + 1 = 1021020n + 398907$$

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

$$398907 = 3 \times 3 \times 127 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132969)$$

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

$Q = 199457$ ならば、

$$P = 510510n + 199457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199457) + 1 = 1021020n + 398914 + 1 = 1021020n + 398915$$

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

$$398915 = 5 \times 11 \times 7253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7253)$$

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。

$Q = 199469$ ならば、

$$P = 510510n + 199469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199469) + 1 = 1021020n + 398938 + 1 = 1021020n + 398939$$

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

$$398939 = 17 \times 31 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23467)$$

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。

$Q = 199471$ ならば、

$$P = 510510n + 199471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199471) + 1 = 1021020n + 398942 + 1 = 1021020n + 398943$$

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

$$398943 = 3 \times 3 \times 19 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132981)$$

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

$Q = 199477$ ならば、

$$P = 510510n + 199477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199477) + 1 = 1021020n + 398954 + 1 = 1021020n + 398955$$

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

$$398955 = 3 \times 5 \times 26597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26597)$$

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。

$Q = 199481$ ならば、

$$P = 510510n + 199481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199481) + 1 = 1021020n + 398962 + 1 = 1021020n + 398963$$

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

$$398963 = 167 \times 2389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199483$ ならば、

$$P = 510510n + 199483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199483) + 1 = 1021020n + 398966 + 1 = 1021020n + 398967$$

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

$$398967 = 3 \times 132989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 132989)$$

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

$Q = 199487$ ならば、

$$P = 510510n + 199487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199487) + 1 = 1021020n + 398974 + 1 = 1021020n + 398975$$

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

$$398975 = 5 \times 5 \times 15959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79795)$$

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。

$Q = 199489$ ならば、

$$P = 510510n + 199489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199489) + 1 = 1021020n + 398978 + 1 = 1021020n + 398979$$

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

$$398979 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18999)$$

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。

$Q = 199499$ ならば、

$$P = 510510n + 199499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199499) + 1 = 1021020n + 398998 + 1 = 1021020n + 398999$$

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

$$398999 = 191 \times 2089 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199501$ ならば、

$$P = 510510n + 199501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199501) + 1 = 1021020n + 399002 + 1 = 1021020n + 399003$$

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

$$399003 = 3 \times 11 \times 107 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12091)$$

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。

$Q = 199513$ ならば、

$$P = 510510n + 199513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199513) + 1 = 1021020n + 399026 + 1 = 1021020n + 399027$$

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

$$399027 = 3 \times 23 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133009)$$

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

$Q = 199517$ ならば、

$$P = 510510n + 199517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199517) + 1 = 1021020n + 399034 + 1 = 1021020n + 399035$$

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

$$399035 = 5 \times 7 \times 13 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 877)$$

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。

$Q = 199519$ ならば、

$$P = 510510n + 199519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199519) + 1 = 1021020n + 399038 + 1 = 1021020n + 399039$$

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

$$399039 = 3 \times 133013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133013)$$

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

$Q = 199523$ ならば、

$$P = 510510n + 199523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199523) + 1 = 1021020n + 399046 + 1 = 1021020n + 399047$$

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

$$399047 = 11 \times 36277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36277)$$

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。

$Q = 199531$ ならば、

$$P = 510510n + 199531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199531) + 1 = 1021020n + 399062 + 1 = 1021020n + 399063$$

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

$$399063 = 3 \times 7 \times 31 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19003)$$

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。

$Q = 199541$ ならば、

$$P = 510510n + 199541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199541) + 1 = 1021020n + 399082 + 1 = 1021020n + 399083$$

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

$$399083 = 43 \times 9281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199543$ ならば、

$$P = 510510n + 199543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199543) + 1 = 1021020n + 399086 + 1 = 1021020n + 399087$$

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

$$399087 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10233)$$

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。

$Q = 199547$ ならば、

$$P = 510510n + 199547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199547) + 1 = 1021020n + 399094 + 1 = 1021020n + 399095$$

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

$$399095 = 5 \times 19 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79819)$$

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。

$Q = 199553$ ならば、

$$P = 510510n + 199553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199553) + 1 = 1021020n + 399106 + 1 = 1021020n + 399107$$

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

$$399107 = 399107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199559$ ならば、

$$P = 510510n + 199559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199559) + 1 = 1021020n + 399118 + 1 = 1021020n + 399119$$

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

$$399119 = 7 \times 23 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57017)$$

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。

$Q = 199561$ ならば、

$$P = 510510n + 199561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199561) + 1 = 1021020n + 399122 + 1 = 1021020n + 399123$$

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

$$399123 = 3 \times 3 \times 61 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133041)$$

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

$Q = 199567$ ならば、

$$P = 510510n + 199567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199567) + 1 = 1021020n + 399134 + 1 = 1021020n + 399135$$

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

$$399135 = 3 \times 5 \times 11 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2419)$$

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。

$Q = 199571$ ならば、

$$P = 510510n + 199571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199571) + 1 = 1021020n + 399142 + 1 = 1021020n + 399143$$

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

$$399143 = 17 \times 53 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23479)$$

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。

$Q = 199579$ ならば、

$$P = 510510n + 199579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199579) + 1 = 1021020n + 399158 + 1 = 1021020n + 399159$$

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

$$399159 = 3 \times 3 \times 44351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133053)$$

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

$Q = 199583$ ならば、

$$P = 510510n + 199583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199583) + 1 = 1021020n + 399166 + 1 = 1021020n + 399167$$

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

$$399167 = 563 \times 709 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199601$ ならば、

$$P = 510510n + 199601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199601) + 1 = 1021020n + 399202 + 1 = 1021020n + 399203$$

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

$$399203 = 7 \times 7 \times 8147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57029)$$

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。

$Q = 199603$ ならば、

$$P = 510510n + 199603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199603) + 1 = 1021020n + 399206 + 1 = 1021020n + 399207$$

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

$$399207 = 3 \times 133069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133069)$$

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

$Q = 199607$ ならば、

$$P = 510510n + 199607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199607) + 1 = 1021020n + 399214 + 1 = 1021020n + 399215$$

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

$$399215 = 5 \times 79843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79843)$$

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。

$Q = 199609$ ならば、

$$P = 510510n + 199609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199609) + 1 = 1021020n + 399218 + 1 = 1021020n + 399219$$

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

$$399219 = 3 \times 133073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133073)$$

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

$Q = 199613$ ならば、

$$P = 510510n + 199613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199613) + 1 = 1021020n + 399226 + 1 = 1021020n + 399227$$

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

$$399227 = 399227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199621$ ならば、

$$P = 510510n + 199621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199621) + 1 = 1021020n + 399242 + 1 = 1021020n + 399243$$

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

$$399243 = 3 \times 13 \times 29 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10237)$$

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。

$Q = 199627$ ならば、

$$P = 510510n + 199627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199627) + 1 = 1021020n + 399254 + 1 = 1021020n + 399255$$

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

$$399255 = 3 \times 5 \times 43 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26617)$$

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。

$Q = 199637$ ならば、

$$P = 510510n + 199637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199637) + 1 = 1021020n + 399274 + 1 = 1021020n + 399275$$

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

$$399275 = 5 \times 5 \times 15971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79855)$$

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。

$Q = 199643$ ならば、

$$P = 510510n + 199643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199643) + 1 = 1021020n + 399286 + 1 = 1021020n + 399287$$

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

$$399287 = 7 \times 57041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57041)$$

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。

$Q = 199649$ ならば、

$$P = 510510n + 199649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199649) + 1 = 1021020n + 399298 + 1 = 1021020n + 399299$$

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

$$399299 = 41 \times 9739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199651$ ならば、

$$P = 510510n + 199651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199651) + 1 = 1021020n + 399302 + 1 = 1021020n + 399303$$

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

$$399303 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133101)$$

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

$Q = 199657$ ならば、

$$P = 510510n + 199657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199657) + 1 = 1021020n + 399314 + 1 = 1021020n + 399315$$

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

$$399315 = 3 \times 5 \times 7 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3803)$$

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。

$Q = 199663$ ならば、

$$P = 510510n + 199663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199663) + 1 = 1021020n + 399326 + 1 = 1021020n + 399327$$

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

$$399327 = 3 \times 133109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133109)$$

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

$Q = 199669$ ならば、

$$P = 510510n + 199669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199669) + 1 = 1021020n + 399338 + 1 = 1021020n + 399339$$

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

$$399339 = 3 \times 3 \times 44371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133113)$$

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

$Q = 199673$ ならば、

$$P = 510510n + 199673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199673) + 1 = 1021020n + 399346 + 1 = 1021020n + 399347$$

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

$$399347 = 13 \times 13 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1807)$$

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。

$Q = 199679$ ならば、

$$P = 510510n + 199679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199679) + 1 = 1021020n + 399358 + 1 = 1021020n + 399359$$

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

$$399359 = 29 \times 47 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199681$ ならば、

$$P = 510510n + 199681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199681) + 1 = 1021020n + 399362 + 1 = 1021020n + 399363$$

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

$$399363 = 3 \times 133121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133121)$$

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

$Q = 199687$ ならば、

$$P = 510510n + 199687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199687) + 1 = 1021020n + 399374 + 1 = 1021020n + 399375$$

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

$$399375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26625)$$

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。

$Q = 199691$ ならば、

$$P = 510510n + 199691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199691) + 1 = 1021020n + 399382 + 1 = 1021020n + 399383$$

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

$$399383 = 73 \times 5471 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199697$ ならば、

$$P = 510510n + 199697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199697) + 1 = 1021020n + 399394 + 1 = 1021020n + 399395$$

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

$$399395 = 5 \times 23 \times 23 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79879)$$

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。

$Q = 199709$ ならば、

$$P = 510510n + 199709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199709) + 1 = 1021020n + 399418 + 1 = 1021020n + 399419$$

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

$$399419 = 131 \times 3049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199711$ ならば、

$$P = 510510n + 199711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199711) + 1 = 1021020n + 399422 + 1 = 1021020n + 399423$$

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

$$399423 = 3 \times 211 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133141)$$

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

$Q = 199721$ ならば、

$$P = 510510n + 199721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199721) + 1 = 1021020n + 399442 + 1 = 1021020n + 399443$$

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

$$399443 = 11 \times 36313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36313)$$

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。

$Q = 199723$ ならば、

$$P = 510510n + 199723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199723) + 1 = 1021020n + 399446 + 1 = 1021020n + 399447$$

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

$$399447 = 3 \times 3 \times 44383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133149)$$

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

$Q = 199729$ ならば、

$$P = 510510n + 199729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199729) + 1 = 1021020n + 399458 + 1 = 1021020n + 399459$$

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

$$399459 = 3 \times 133153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133153)$$

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

$Q = 199739$ ならば、

$$P = 510510n + 199739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199739) + 1 = 1021020n + 399478 + 1 = 1021020n + 399479$$

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

$$399479 = 83 \times 4813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199741$ ならば、

$$P = 510510n + 199741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199741) + 1 = 1021020n + 399482 + 1 = 1021020n + 399483$$

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

$$399483 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1119)$$

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。

$Q = 199747$ ならば、

$$P = 510510n + 199747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199747) + 1 = 1021020n + 399494 + 1 = 1021020n + 399495$$

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

$$399495 = 3 \times 5 \times 26633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26633)$$

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。

$Q = 199751$ ならば、

$$P = 510510n + 199751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199751) + 1 = 1021020n + 399502 + 1 = 1021020n + 399503$$

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

$$399503 = 13 \times 79 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30731)$$

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。

$Q = 199753$ ならば、

$$P = 510510n + 199753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199753) + 1 = 1021020n + 399506 + 1 = 1021020n + 399507$$

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

$$399507 = 3 \times 133169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133169)$$

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

$Q = 199757$ ならば、

$$P = 510510n + 199757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199757) + 1 = 1021020n + 399514 + 1 = 1021020n + 399515$$

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

$$399515 = 5 \times 79903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79903)$$

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。

$Q = 199763$ ならば、

$$P = 510510n + 199763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199763) + 1 = 1021020n + 399526 + 1 = 1021020n + 399527$$

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

$$399527 = 399527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199769$ ならば、

$$P = 510510n + 199769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199769) + 1 = 1021020n + 399538 + 1 = 1021020n + 399539$$

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

$$399539 = 7 \times 57077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57077)$$

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。

$Q = 199777$ ならば、

$$P = 510510n + 199777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199777) + 1 = 1021020n + 399554 + 1 = 1021020n + 399555$$

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

$$399555 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2049)$$

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。

$Q = 199781$ ならば、

$$P = 510510n + 199781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199781) + 1 = 1021020n + 399562 + 1 = 1021020n + 399563$$

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

$$399563 = 37 \times 10799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199783$ ならば、

$$P = 510510n + 199783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199783) + 1 = 1021020n + 399566 + 1 = 1021020n + 399567$$

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

$$399567 = 3 \times 7 \times 53 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19027)$$

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。

$Q = 199789$ ならば、

$$P = 510510n + 199789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199789) + 1 = 1021020n + 399578 + 1 = 1021020n + 399579$$

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

$$399579 = 3 \times 23 \times 5791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133193)$$

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

$Q = 199799$ ならば、

$$P = 510510n + 199799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199799) + 1 = 1021020n + 399598 + 1 = 1021020n + 399599$$

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

$$399599 = 43 \times 9293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199807$ ならば、

$$P = 510510n + 199807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199807) + 1 = 1021020n + 399614 + 1 = 1021020n + 399615$$

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

$$399615 = 3 \times 5 \times 26641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26641)$$

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。

$Q = 199811$ ならば、

$$P = 510510n + 199811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199811) + 1 = 1021020n + 399622 + 1 = 1021020n + 399623$$

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

$$399623 = 7 \times 57089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57089)$$

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。

$Q = 199813$ ならば、

$$P = 510510n + 199813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199813) + 1 = 1021020n + 399626 + 1 = 1021020n + 399627$$

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

$$399627 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133209)$$

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

$Q = 199817$ ならば、

$$P = 510510n + 199817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199817) + 1 = 1021020n + 399634 + 1 = 1021020n + 399635$$

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

$$399635 = 5 \times 257 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79927)$$

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。

$Q = 199819$ ならば、

$$P = 510510n + 199819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199819) + 1 = 1021020n + 399638 + 1 = 1021020n + 399639$$

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

$$399639 = 3 \times 133213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133213)$$

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

$Q = 199831$ ならば、

$$P = 510510n + 199831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199831) + 1 = 1021020n + 399662 + 1 = 1021020n + 399663$$

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

$$399663 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12111)$$

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。

$Q = 199841$ ならば、

$$P = 510510n + 199841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199841) + 1 = 1021020n + 399682 + 1 = 1021020n + 399683$$

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

$$399683 = 31 \times 12893 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199847$ ならば、

$$P = 510510n + 199847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199847) + 1 = 1021020n + 399694 + 1 = 1021020n + 399695$$

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

$$399695 = 5 \times 79939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79939)$$

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。

$Q = 199853$ ならば、

$$P = 510510n + 199853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199853) + 1 = 1021020n + 399706 + 1 = 1021020n + 399707$$

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

$$399707 = 7 \times 11 \times 29 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5191)$$

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。

$Q = 199861$ ならば、

$$P = 510510n + 199861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199861) + 1 = 1021020n + 399722 + 1 = 1021020n + 399723$$

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

$$399723 = 3 \times 133241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133241)$$

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

$Q = 199867$ ならば、

$$P = 510510n + 199867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199867) + 1 = 1021020n + 399734 + 1 = 1021020n + 399735$$

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

$$399735 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3807)$$

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。

$Q = 199873$ ならば、

$$P = 510510n + 199873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199873) + 1 = 1021020n + 399746 + 1 = 1021020n + 399747$$

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

$$399747 = 3 \times 227 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133249)$$

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

$Q = 199877$ ならば、

$$P = 510510n + 199877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199877) + 1 = 1021020n + 399754 + 1 = 1021020n + 399755$$

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

$$399755 = 5 \times 17 \times 4703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4703)$$

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。

$Q = 199879$ ならば、

$$P = 510510n + 199879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199879) + 1 = 1021020n + 399758 + 1 = 1021020n + 399759$$

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

$$399759 = 3 \times 133253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133253)$$

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

$Q = 199883$ ならば、

$$P = 510510n + 199883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199883) + 1 = 1021020n + 399766 + 1 = 1021020n + 399767$$

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

$$399767 = 149 \times 2683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199889$ ならば、

$$P = 510510n + 199889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199889) + 1 = 1021020n + 399778 + 1 = 1021020n + 399779$$

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

$$399779 = 19 \times 53 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199891$ ならば、

$$P = 510510n + 199891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199891) + 1 = 1021020n + 399782 + 1 = 1021020n + 399783$$

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

$$399783 = 3 \times 133261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133261)$$

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

$Q = 199897$ ならば、

$$P = 510510n + 199897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199897) + 1 = 1021020n + 399794 + 1 = 1021020n + 399795$$

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

$$399795 = 3 \times 5 \times 11 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2423)$$

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。

$Q = 199907$ ならば、

$$P = 510510n + 199907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199907) + 1 = 1021020n + 399814 + 1 = 1021020n + 399815$$

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

$$399815 = 5 \times 13 \times 6151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6151)$$

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。

$Q = 199909$ ならば、

$$P = 510510n + 199909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199909) + 1 = 1021020n + 399818 + 1 = 1021020n + 399819$$

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

$$399819 = 3 \times 7 \times 79 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19039)$$

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。

$Q = 199919$ ならば、

$$P = 510510n + 199919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199919) + 1 = 1021020n + 399838 + 1 = 1021020n + 399839$$

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

$$399839 = 11 \times 163 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36349)$$

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。

$Q = 199921$ ならば、

$$P = 510510n + 199921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199921) + 1 = 1021020n + 399842 + 1 = 1021020n + 399843$$

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

$$399843 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133281)$$

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

$Q = 199931$ ならば、

$$P = 510510n + 199931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199931) + 1 = 1021020n + 399862 + 1 = 1021020n + 399863$$

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

$$399863 = 281 \times 1423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199933$ ならば、

$$P = 510510n + 199933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199933) + 1 = 1021020n + 399866 + 1 = 1021020n + 399867$$

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

$$399867 = 3 \times 13 \times 10253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10253)$$

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。

$Q = 199939$ ならば、

$$P = 510510n + 199939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199939) + 1 = 1021020n + 399878 + 1 = 1021020n + 399879$$

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

$$399879 = 3 \times 3 \times 157 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133293)$$

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

$Q = 199943$ ならば、

$$P = 510510n + 199943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199943) + 1 = 1021020n + 399886 + 1 = 1021020n + 399887$$

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

$$399887 = 399887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199949$ ならば、

$$P = 510510n + 199949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199949) + 1 = 1021020n + 399898 + 1 = 1021020n + 399899$$

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

$$399899 = 399899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199951$ ならば、

$$P = 510510n + 199951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199951) + 1 = 1021020n + 399902 + 1 = 1021020n + 399903$$

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

$$399903 = 3 \times 7 \times 137 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19043)$$

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。

$Q = 199957$ ならば、

$$P = 510510n + 199957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199957) + 1 = 1021020n + 399914 + 1 = 1021020n + 399915$$

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

$$399915 = 3 \times 3 \times 5 \times 8887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26661)$$

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。

$Q = 199961$ ならば、

$$P = 510510n + 199961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199961) + 1 = 1021020n + 399922 + 1 = 1021020n + 399923$$

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

$$399923 = 47 \times 67 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199963$ ならば、

$$P = 510510n + 199963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199963) + 1 = 1021020n + 399926 + 1 = 1021020n + 399927$$

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

$$399927 = 3 \times 11 \times 12119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12119)$$

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。

$Q = 199967$ ならば、

$$P = 510510n + 199967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199967) + 1 = 1021020n + 399934 + 1 = 1021020n + 399935$$

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

$$399935 = 5 \times 79987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 79987)$$

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。

$Q = 199973$ ならば、

$$P = 510510n + 199973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199973) + 1 = 1021020n + 399946 + 1 = 1021020n + 399947$$

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

$$399947 = 23 \times 17389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 199981$ ならば、

$$P = 510510n + 199981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199981) + 1 = 1021020n + 399962 + 1 = 1021020n + 399963$$

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

$$399963 = 3 \times 133321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133321)$$

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

$Q = 199987$ ならば、

$$P = 510510n + 199987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199987) + 1 = 1021020n + 399974 + 1 = 1021020n + 399975$$

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

$$399975 = 3 \times 5 \times 5 \times 5333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26665)$$

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。

$Q = 199993$ ならば、

$$P = 510510n + 199993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199993) + 1 = 1021020n + 399986 + 1 = 1021020n + 399987$$

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

$$399987 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19047)$$

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。

$Q = 199999$ ならば、

$$P = 510510n + 199999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 199999) + 1 = 1021020n + 399998 + 1 = 1021020n + 399999$$

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

$$399999 = 3 \times 151 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133333)$$

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

$Q = 200003$ ならば、

$$P = 510510n + 200003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200003) + 1 = 1021020n + 400006 + 1 = 1021020n + 400007$$

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

$$400007 = 19 \times 37 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200009$ ならば、

$$P = 510510n + 200009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200009) + 1 = 1021020n + 400018 + 1 = 1021020n + 400019$$

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

$$400019 = 337 \times 1187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200017$ ならば、

$$P = 510510n + 200017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200017) + 1 = 1021020n + 400034 + 1 = 1021020n + 400035$$

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

$$400035 = 3 \times 5 \times 26669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26669)$$

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。

$Q = 200021$ ならば、

$$P = 510510n + 200021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200021) + 1 = 1021020n + 400042 + 1 = 1021020n + 400043$$

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

$$400043 = 7 \times 57149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57149)$$

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。

$Q = 200023$ ならば、

$$P = 510510n + 200023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200023) + 1 = 1021020n + 400046 + 1 = 1021020n + 400047$$

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

$$400047 = 3 \times 133349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133349)$$

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

$Q = 200027$ ならば、

$$P = 510510n + 200027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200027) + 1 = 1021020n + 400054 + 1 = 1021020n + 400055$$

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

$$400055 = 5 \times 29 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80011)$$

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。

$Q = 200029$ ならば、

$$P = 510510n + 200029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200029) + 1 = 1021020n + 400058 + 1 = 1021020n + 400059$$

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

$$400059 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12123)$$

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。

$Q = 200033$ ならば、

$$P = 510510n + 200033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200033) + 1 = 1021020n + 400066 + 1 = 1021020n + 400067$$

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

$$400067 = 400067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200041$ ならば、

$$P = 510510n + 200041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200041) + 1 = 1021020n + 400082 + 1 = 1021020n + 400083$$

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

$$400083 = 3 \times 19 \times 7019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133361)$$

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

$Q = 200047$ ならば、

$$P = 510510n + 200047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200047) + 1 = 1021020n + 400094 + 1 = 1021020n + 400095$$

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

$$400095 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1569)$$

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。

$Q = 200051$ ならば、

$$P = 510510n + 200051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200051) + 1 = 1021020n + 400102 + 1 = 1021020n + 400103$$

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

$$400103 = 11 \times 36373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36373)$$

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。

$Q = 200059$ ならば、

$$P = 510510n + 200059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200059) + 1 = 1021020n + 400118 + 1 = 1021020n + 400119$$

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

$$400119 = 3 \times 41 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133373)$$

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

$Q = 200063$ ならば、

$$P = 510510n + 200063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200063) + 1 = 1021020n + 400126 + 1 = 1021020n + 400127$$

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

$$400127 = 7 \times 13 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4397)$$

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。

$Q = 200069$ ならば、

$$P = 510510n + 200069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200069) + 1 = 1021020n + 400138 + 1 = 1021020n + 400139$$

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

$$400139 = 109 \times 3671 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200071$ ならば、

$$P = 510510n + 200071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200071) + 1 = 1021020n + 400142 + 1 = 1021020n + 400143$$

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

$$400143 = 3 \times 83 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133381)$$

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

$Q = 200077$ ならば、

$$P = 510510n + 200077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200077) + 1 = 1021020n + 400154 + 1 = 1021020n + 400155$$

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

$$400155 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3811)$$

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。

$Q = 200087$ ならば、

$$P = 510510n + 200087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200087) + 1 = 1021020n + 400174 + 1 = 1021020n + 400175$$

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

$$400175 = 5 \times 5 \times 16007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80035)$$

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。

$Q = 200089$ ならば、

$$P = 510510n + 200089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200089) + 1 = 1021020n + 400178 + 1 = 1021020n + 400179$$

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

$$400179 = 3 \times 13 \times 31 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10261)$$

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。

$Q = 200093$ ならば、

$$P = 510510n + 200093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200093) + 1 = 1021020n + 400186 + 1 = 1021020n + 400187$$

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

$$400187 = 400187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200099$ ならば、

$$P = 510510n + 200099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200099) + 1 = 1021020n + 400198 + 1 = 1021020n + 400199$$

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

$$400199 = 400199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200111$ ならば、

$$P = 510510n + 200111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200111) + 1 = 1021020n + 400222 + 1 = 1021020n + 400223$$

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

$$400223 = 23 \times 17401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200113$ ならば、

$$P = 510510n + 200113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200113) + 1 = 1021020n + 400226 + 1 = 1021020n + 400227$$

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

$$400227 = 3 \times 71 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133409)$$

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

$Q = 200117$ ならば、

$$P = 510510n + 200117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200117) + 1 = 1021020n + 400234 + 1 = 1021020n + 400235$$

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

$$400235 = 5 \times 11 \times 19 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7277)$$

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。

$Q = 200119$ ならば、

$$P = 510510n + 200119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200119) + 1 = 1021020n + 400238 + 1 = 1021020n + 400239$$

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

$$400239 = 3 \times 3 \times 7 \times 6353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19059)$$

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。

$Q = 200129$ ならば、

$$P = 510510n + 200129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200129) + 1 = 1021020n + 400258 + 1 = 1021020n + 400259$$

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

$$400259 = 73 \times 5483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200131$ ならば、

$$P = 510510n + 200131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200131) + 1 = 1021020n + 400262 + 1 = 1021020n + 400263$$

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

$$400263 = 3 \times 101 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133421)$$

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

$Q = 200143$ ならば、

$$P = 510510n + 200143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200143) + 1 = 1021020n + 400286 + 1 = 1021020n + 400287$$

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

$$400287 = 3 \times 29 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133429)$$

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

$Q = 200147$ ならば、

$$P = 510510n + 200147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200147) + 1 = 1021020n + 400294 + 1 = 1021020n + 400295$$

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

$$400295 = 5 \times 7 \times 11437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11437)$$

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。

$Q = 200149$ ならば、

$$P = 510510n + 200149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200149) + 1 = 1021020n + 400298 + 1 = 1021020n + 400299$$

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

$$400299 = 3 \times 17 \times 47 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7849)$$

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。

$Q = 200153$ ならば、

$$P = 510510n + 200153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200153) + 1 = 1021020n + 400306 + 1 = 1021020n + 400307$$

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

$$400307 = 400307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200159$ ならば、

$$P = 510510n + 200159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200159) + 1 = 1021020n + 400318 + 1 = 1021020n + 400319$$

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

$$400319 = 97 \times 4127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200171$ ならば、

$$P = 510510n + 200171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200171) + 1 = 1021020n + 400342 + 1 = 1021020n + 400343$$

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

$$400343 = 61 \times 6563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200173$ ならば、

$$P = 510510n + 200173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200173) + 1 = 1021020n + 400346 + 1 = 1021020n + 400347$$

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

$$400347 = 3 \times 3 \times 44483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133449)$$

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

$Q = 200177$ ならば、

$$P = 510510n + 200177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200177) + 1 = 1021020n + 400354 + 1 = 1021020n + 400355$$

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

$$400355 = 5 \times 80071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80071)$$

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。

$Q = 200183$ ならば、

$$P = 510510n + 200183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200183) + 1 = 1021020n + 400366 + 1 = 1021020n + 400367$$

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

$$400367 = 11 \times 17 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2141)$$

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。

$Q = 200191$ ならば、

$$P = 510510n + 200191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200191) + 1 = 1021020n + 400382 + 1 = 1021020n + 400383$$

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

$$400383 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133461)$$

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

$Q = 200197$ ならば、

$$P = 510510n + 200197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200197) + 1 = 1021020n + 400394 + 1 = 1021020n + 400395$$

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

$$400395 = 3 \times 5 \times 26693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26693)$$

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。

$Q = 200201$ ならば、

$$P = 510510n + 200201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200201) + 1 = 1021020n + 400402 + 1 = 1021020n + 400403$$

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

$$400403 = 29 \times 13807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200203$ ならば、

$$P = 510510n + 200203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200203) + 1 = 1021020n + 400406 + 1 = 1021020n + 400407$$

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

$$400407 = 3 \times 7 \times 23 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19067)$$

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。

$Q = 200219$ ならば、

$$P = 510510n + 200219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200219) + 1 = 1021020n + 400438 + 1 = 1021020n + 400439$$

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

$$400439 = 13 \times 30803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30803)$$

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。

$Q = 200227$ ならば、

$$P = 510510n + 200227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200227) + 1 = 1021020n + 400454 + 1 = 1021020n + 400455$$

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

$$400455 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2427)$$

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。

$Q = 200231$ ならば、

$$P = 510510n + 200231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200231) + 1 = 1021020n + 400462 + 1 = 1021020n + 400463$$

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

$$400463 = 7 \times 19 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57209)$$

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。

$Q = 200237$ ならば、

$$P = 510510n + 200237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200237) + 1 = 1021020n + 400474 + 1 = 1021020n + 400475$$

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

$$400475 = 5 \times 5 \times 83 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80095)$$

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。

$Q = 200251$ ならば、

$$P = 510510n + 200251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200251) + 1 = 1021020n + 400502 + 1 = 1021020n + 400503$$

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

$$400503 = 3 \times 17 \times 7853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7853)$$

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。

$Q = 200257$ ならば、

$$P = 510510n + 200257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200257) + 1 = 1021020n + 400514 + 1 = 1021020n + 400515$$

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

$$400515 = 3 \times 5 \times 26701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26701)$$

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。

$Q = 200261$ ならば、

$$P = 510510n + 200261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200261) + 1 = 1021020n + 400522 + 1 = 1021020n + 400523$$

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

$$400523 = 400523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200267$ ならば、

$$P = 510510n + 200267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200267) + 1 = 1021020n + 400534 + 1 = 1021020n + 400535$$

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

$$400535 = 5 \times 80107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80107)$$

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。

$Q = 200269$ ならば、

$$P = 510510n + 200269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200269) + 1 = 1021020n + 400538 + 1 = 1021020n + 400539$$

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

$$400539 = 3 \times 19 \times 7027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133513)$$

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

$Q = 200273$ ならば、

$$P = 510510n + 200273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200273) + 1 = 1021020n + 400546 + 1 = 1021020n + 400547$$

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

$$400547 = 7 \times 57221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57221)$$

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。

$Q = 200279$ ならば、

$$P = 510510n + 200279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200279) + 1 = 1021020n + 400558 + 1 = 1021020n + 400559$$

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

$$400559 = 400559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200281$ ならば、

$$P = 510510n + 200281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200281) + 1 = 1021020n + 400562 + 1 = 1021020n + 400563$$

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

$$400563 = 3 \times 3 \times 44507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133521)$$

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

$Q = 200287$ ならば、

$$P = 510510n + 200287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200287) + 1 = 1021020n + 400574 + 1 = 1021020n + 400575$$

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

$$400575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3815)$$

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。

$Q = 200293$ ならば、

$$P = 510510n + 200293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200293) + 1 = 1021020n + 400586 + 1 = 1021020n + 400587$$

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

$$400587 = 3 \times 11 \times 61 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12139)$$

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。

$Q = 200297$ ならば、

$$P = 510510n + 200297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200297) + 1 = 1021020n + 400594 + 1 = 1021020n + 400595$$

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

$$400595 = 5 \times 13 \times 6163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6163)$$

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。

$Q = 200303$ ならば、

$$P = 510510n + 200303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200303) + 1 = 1021020n + 400606 + 1 = 1021020n + 400607$$

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

$$400607 = 400607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200309$ ならば、

$$P = 510510n + 200309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200309) + 1 = 1021020n + 400618 + 1 = 1021020n + 400619$$

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

$$400619 = 400619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200323$ ならば、

$$P = 510510n + 200323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200323) + 1 = 1021020n + 400646 + 1 = 1021020n + 400647$$

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

$$400647 = 3 \times 13 \times 10273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10273)$$

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。

$Q = 200327$ ならば、

$$P = 510510n + 200327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200327) + 1 = 1021020n + 400654 + 1 = 1021020n + 400655$$

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

$$400655 = 5 \times 227 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80131)$$

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。

$Q = 200329$ ならば、

$$P = 510510n + 200329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200329) + 1 = 1021020n + 400658 + 1 = 1021020n + 400659$$

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

$$400659 = 3 \times 7 \times 19079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19079)$$

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。

$Q = 200339$ ならば、

$$P = 510510n + 200339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200339) + 1 = 1021020n + 400678 + 1 = 1021020n + 400679$$

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

$$400679 = 400679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200341$ ならば、

$$P = 510510n + 200341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200341) + 1 = 1021020n + 400682 + 1 = 1021020n + 400683$$

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

$$400683 = 3 \times 23 \times 5807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133561)$$

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

$Q = 200351$ ならば、

$$P = 510510n + 200351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200351) + 1 = 1021020n + 400702 + 1 = 1021020n + 400703$$

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

$$400703 = 400703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200353$ ならば、

$$P = 510510n + 200353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200353) + 1 = 1021020n + 400706 + 1 = 1021020n + 400707$$

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

$$400707 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7857)$$

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。

$Q = 200357$ ならば、

$$P = 510510n + 200357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200357) + 1 = 1021020n + 400714 + 1 = 1021020n + 400715$$

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

$$400715 = 5 \times 7 \times 107 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11449)$$

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。

$Q = 200359$ ならば、

$$P = 510510n + 200359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200359) + 1 = 1021020n + 400718 + 1 = 1021020n + 400719$$

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

$$400719 = 3 \times 11 \times 12143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12143)$$

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。

$Q = 200363$ ならば、

$$P = 510510n + 200363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200363) + 1 = 1021020n + 400726 + 1 = 1021020n + 400727$$

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

$$400727 = 67 \times 5981 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200371$ ならば、

$$P = 510510n + 200371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200371) + 1 = 1021020n + 400742 + 1 = 1021020n + 400743$$

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

$$400743 = 3 \times 3 \times 7 \times 6361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19083)$$

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。

$Q = 200377$ ならば、

$$P = 510510n + 200377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200377) + 1 = 1021020n + 400754 + 1 = 1021020n + 400755$$

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

$$400755 = 3 \times 5 \times 26717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26717)$$

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。

$Q = 200381$ ならば、

$$P = 510510n + 200381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200381) + 1 = 1021020n + 400762 + 1 = 1021020n + 400763$$

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

$$400763 = 11 \times 36433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36433)$$

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。

$Q = 200383$ ならば、

$$P = 510510n + 200383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200383) + 1 = 1021020n + 400766 + 1 = 1021020n + 400767$$

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

$$400767 = 3 \times 19 \times 79 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133589)$$

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

$Q = 200393$ ならば、

$$P = 510510n + 200393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200393) + 1 = 1021020n + 400786 + 1 = 1021020n + 400787$$

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

$$400787 = 59 \times 6793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200399$ ならば、

$$P = 510510n + 200399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200399) + 1 = 1021020n + 400798 + 1 = 1021020n + 400799$$

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

$$400799 = 7 \times 31 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57257)$$

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。

$Q = 200401$ ならば、

$$P = 510510n + 200401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200401) + 1 = 1021020n + 400802 + 1 = 1021020n + 400803$$

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

$$400803 = 3 \times 13 \times 43 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10277)$$

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。

$Q = 200407$ ならば、

$$P = 510510n + 200407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200407) + 1 = 1021020n + 400814 + 1 = 1021020n + 400815$$

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

$$400815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26721)$$

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。

$Q = 200411$ ならば、

$$P = 510510n + 200411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200411) + 1 = 1021020n + 400822 + 1 = 1021020n + 400823$$

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

$$400823 = 400823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200419$ ならば、

$$P = 510510n + 200419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200419) + 1 = 1021020n + 400838 + 1 = 1021020n + 400839$$

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

$$400839 = 3 \times 53 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133613)$$

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

$Q = 200423$ ならば、

$$P = 510510n + 200423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200423) + 1 = 1021020n + 400846 + 1 = 1021020n + 400847$$

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

$$400847 = 251 \times 1597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200429$ ならば、

$$P = 510510n + 200429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200429) + 1 = 1021020n + 400858 + 1 = 1021020n + 400859$$

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

$$400859 = 400859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200437$ ならば、

$$P = 510510n + 200437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200437) + 1 = 1021020n + 400874 + 1 = 1021020n + 400875$$

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

$$400875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26725)$$

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。

$Q = 200441$ ならば、

$$P = 510510n + 200441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200441) + 1 = 1021020n + 400882 + 1 = 1021020n + 400883$$

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

$$400883 = 7 \times 57269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57269)$$

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。

$Q = 200443$ ならば、

$$P = 510510n + 200443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200443) + 1 = 1021020n + 400886 + 1 = 1021020n + 400887$$

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

$$400887 = 3 \times 3 \times 44543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133629)$$

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

$Q = 200449$ ならば、

$$P = 510510n + 200449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200449) + 1 = 1021020n + 400898 + 1 = 1021020n + 400899$$

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

$$400899 = 3 \times 133633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133633)$$

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

$Q = 200461$ ならば、

$$P = 510510n + 200461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200461) + 1 = 1021020n + 400922 + 1 = 1021020n + 400923$$

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

$$400923 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133641)$$

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

$Q = 200467$ ならば、

$$P = 510510n + 200467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200467) + 1 = 1021020n + 400934 + 1 = 1021020n + 400935$$

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

$$400935 = 3 \times 5 \times 26729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26729)$$

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。

$Q = 200471$ ならば、

$$P = 510510n + 200471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200471) + 1 = 1021020n + 400942 + 1 = 1021020n + 400943$$

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

$$400943 = 400943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200477$ ならば、

$$P = 510510n + 200477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200477) + 1 = 1021020n + 400954 + 1 = 1021020n + 400955$$

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

$$400955 = 5 \times 80191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80191)$$

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。

$Q = 200479$ ならば、

$$P = 510510n + 200479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200479) + 1 = 1021020n + 400958 + 1 = 1021020n + 400959$$

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

$$400959 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10281)$$

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。

$Q = 200483$ ならば、

$$P = 510510n + 200483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200483) + 1 = 1021020n + 400966 + 1 = 1021020n + 400967$$

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

$$400967 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57281)$$

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。

$Q = 200489$ ならば、

$$P = 510510n + 200489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200489) + 1 = 1021020n + 400978 + 1 = 1021020n + 400979$$

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

$$400979 = 17 \times 103 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23587)$$

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。

$Q = 200491$ ならば、

$$P = 510510n + 200491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200491) + 1 = 1021020n + 400982 + 1 = 1021020n + 400983$$

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

$$400983 = 3 \times 11 \times 29 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12151)$$

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。

$Q = 200503$ ならば、

$$P = 510510n + 200503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200503) + 1 = 1021020n + 401006 + 1 = 1021020n + 401007$$

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

$$401007 = 3 \times 133669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133669)$$

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

$Q = 200507$ ならば、

$$P = 510510n + 200507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200507) + 1 = 1021020n + 401014 + 1 = 1021020n + 401015$$

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

$$401015 = 5 \times 139 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80203)$$

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。

$Q = 200509$ ならば、

$$P = 510510n + 200509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200509) + 1 = 1021020n + 401018 + 1 = 1021020n + 401019$$

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

$$401019 = 3 \times 133673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133673)$$

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

$Q = 200513$ ならば、

$$P = 510510n + 200513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200513) + 1 = 1021020n + 401026 + 1 = 1021020n + 401027$$

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

$$401027 = 11 \times 36457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36457)$$

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。

$Q = 200521$ ならば、

$$P = 510510n + 200521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200521) + 1 = 1021020n + 401042 + 1 = 1021020n + 401043$$

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

$$401043 = 3 \times 37 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133681)$$

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

$Q = 200527$ ならば、

$$P = 510510n + 200527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200527) + 1 = 1021020n + 401054 + 1 = 1021020n + 401055$$

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

$$401055 = 3 \times 5 \times 26737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26737)$$

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。

$Q = 200531$ ならば、

$$P = 510510n + 200531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200531) + 1 = 1021020n + 401062 + 1 = 1021020n + 401063$$

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

$$401063 = 13 \times 30851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30851)$$

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。

$Q = 200533$ ならば、

$$P = 510510n + 200533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200533) + 1 = 1021020n + 401066 + 1 = 1021020n + 401067$$

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

$$401067 = 3 \times 3 \times 44563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133689)$$

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

$Q = 200537$ ならば、

$$P = 510510n + 200537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200537) + 1 = 1021020n + 401074 + 1 = 1021020n + 401075$$

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

$$401075 = 5 \times 5 \times 61 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80215)$$

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。

$Q = 200539$ ならば、

$$P = 510510n + 200539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200539) + 1 = 1021020n + 401078 + 1 = 1021020n + 401079$$

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

$$401079 = 3 \times 7 \times 71 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19099)$$

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。

$Q = 200561$ ならば、

$$P = 510510n + 200561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200561) + 1 = 1021020n + 401122 + 1 = 1021020n + 401123$$

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

$$401123 = 89 \times 4507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200567$ ならば、

$$P = 510510n + 200567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200567) + 1 = 1021020n + 401134 + 1 = 1021020n + 401135$$

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

$$401135 = 5 \times 7 \times 73 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11461)$$

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。

$Q = 200569$ ならば、

$$P = 510510n + 200569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200569) + 1 = 1021020n + 401138 + 1 = 1021020n + 401139$$

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

$$401139 = 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133713)$$

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

$Q = 200573$ ならば、

$$P = 510510n + 200573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200573) + 1 = 1021020n + 401146 + 1 = 1021020n + 401147$$

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

$$401147 = 19 \times 43 \times 491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200579$ ならば、

$$P = 510510n + 200579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200579) + 1 = 1021020n + 401158 + 1 = 1021020n + 401159$$

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

$$401159 = 11 \times 36469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36469)$$

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。

$Q = 200581$ ならば、

$$P = 510510n + 200581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200581) + 1 = 1021020n + 401162 + 1 = 1021020n + 401163$$

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

$$401163 = 3 \times 7 \times 7 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19103)$$

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。

$Q = 200587$ ならば、

$$P = 510510n + 200587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200587) + 1 = 1021020n + 401174 + 1 = 1021020n + 401175$$

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

$$401175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26745)$$

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。

$Q = 200591$ ならば、

$$P = 510510n + 200591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200591) + 1 = 1021020n + 401182 + 1 = 1021020n + 401183$$

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

$$401183 = 17 \times 23599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23599)$$

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。

$Q = 200593$ ならば、

$$P = 510510n + 200593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200593) + 1 = 1021020n + 401186 + 1 = 1021020n + 401187$$

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

$$401187 = 3 \times 173 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133729)$$

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

$Q = 200597$ ならば、

$$P = 510510n + 200597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200597) + 1 = 1021020n + 401194 + 1 = 1021020n + 401195$$

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

$$401195 = 5 \times 80239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80239)$$

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。

$Q = 200609$ ならば、

$$P = 510510n + 200609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200609) + 1 = 1021020n + 401218 + 1 = 1021020n + 401219$$

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

$$401219 = 7 \times 13 \times 4409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4409)$$

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。

$Q = 200611$ ならば、

$$P = 510510n + 200611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200611) + 1 = 1021020n + 401222 + 1 = 1021020n + 401223$$

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

$$401223 = 3 \times 19 \times 7039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133741)$$

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

$Q = 200621$ ならば、

$$P = 510510n + 200621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200621) + 1 = 1021020n + 401242 + 1 = 1021020n + 401243$$

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

$$401243 = 401243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200623$ ならば、

$$P = 510510n + 200623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200623) + 1 = 1021020n + 401246 + 1 = 1021020n + 401247$$

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

$$401247 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1737)$$

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。

$Q = 200633$ ならば、

$$P = 510510n + 200633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200633) + 1 = 1021020n + 401266 + 1 = 1021020n + 401267$$

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

$$401267 = 41 \times 9787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200639$ ならば、

$$P = 510510n + 200639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200639) + 1 = 1021020n + 401278 + 1 = 1021020n + 401279$$

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

$$401279 = 401279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200647$ ならば、

$$P = 510510n + 200647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200647) + 1 = 1021020n + 401294 + 1 = 1021020n + 401295$$

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

$$401295 = 3 \times 5 \times 31 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26753)$$

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。

$Q = 200653$ ならば、

$$P = 510510n + 200653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200653) + 1 = 1021020n + 401306 + 1 = 1021020n + 401307$$

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

$$401307 = 3 \times 133769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133769)$$

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

$Q = 200657$ ならば、

$$P = 510510n + 200657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200657) + 1 = 1021020n + 401314 + 1 = 1021020n + 401315$$

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

$$401315 = 5 \times 80263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80263)$$

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。

$Q = 200659$ ならば、

$$P = 510510n + 200659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200659) + 1 = 1021020n + 401318 + 1 = 1021020n + 401319$$

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

$$401319 = 3 \times 3 \times 17 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7869)$$

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。

$Q = 200663$ ならば、

$$P = 510510n + 200663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200663) + 1 = 1021020n + 401326 + 1 = 1021020n + 401327$$

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

$$401327 = 23 \times 17449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200671$ ならば、

$$P = 510510n + 200671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200671) + 1 = 1021020n + 401342 + 1 = 1021020n + 401343$$

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

$$401343 = 3 \times 133781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133781)$$

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

$Q = 200677$ ならば、

$$P = 510510n + 200677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200677) + 1 = 1021020n + 401354 + 1 = 1021020n + 401355$$

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

$$401355 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26757)$$

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。

$Q = 200687$ ならば、

$$P = 510510n + 200687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200687) + 1 = 1021020n + 401374 + 1 = 1021020n + 401375$$

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

$$401375 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6175)$$

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。

$Q = 200689$ ならば、

$$P = 510510n + 200689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200689) + 1 = 1021020n + 401378 + 1 = 1021020n + 401379$$

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

$$401379 = 3 \times 11 \times 12163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12163)$$

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。

$Q = 200693$ ならば、

$$P = 510510n + 200693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200693) + 1 = 1021020n + 401386 + 1 = 1021020n + 401387$$

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

$$401387 = 7 \times 17 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3373)$$

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。

$Q = 200699$ ならば、

$$P = 510510n + 200699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200699) + 1 = 1021020n + 401398 + 1 = 1021020n + 401399$$

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

$$401399 = 79 \times 5081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200701$ ならば、

$$P = 510510n + 200701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200701) + 1 = 1021020n + 401402 + 1 = 1021020n + 401403$$

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

$$401403 = 3 \times 133801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133801)$$

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

$Q = 200713$ ならば、

$$P = 510510n + 200713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200713) + 1 = 1021020n + 401426 + 1 = 1021020n + 401427$$

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

$$401427 = 3 \times 3 \times 13 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10293)$$

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。

$Q = 200723$ ならば、

$$P = 510510n + 200723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200723) + 1 = 1021020n + 401446 + 1 = 1021020n + 401447$$

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

$$401447 = 29 \times 109 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200729$ ならば、

$$P = 510510n + 200729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200729) + 1 = 1021020n + 401458 + 1 = 1021020n + 401459$$

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

$$401459 = 233 \times 1723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200731$ ならば、

$$P = 510510n + 200731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200731) + 1 = 1021020n + 401462 + 1 = 1021020n + 401463$$

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

$$401463 = 3 \times 3 \times 3 \times 14869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133821)$$

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

$Q = 200737$ ならば、

$$P = 510510n + 200737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200737) + 1 = 1021020n + 401474 + 1 = 1021020n + 401475$$

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

$$401475 = 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26765)$$

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。

$Q = 200741$ ならば、

$$P = 510510n + 200741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200741) + 1 = 1021020n + 401482 + 1 = 1021020n + 401483$$

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

$$401483 = 97 \times 4139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200743$ ならば、

$$P = 510510n + 200743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200743) + 1 = 1021020n + 401486 + 1 = 1021020n + 401487$$

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

$$401487 = 3 \times 37 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133829)$$

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

$Q = 200747$ ならば、

$$P = 510510n + 200747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200747) + 1 = 1021020n + 401494 + 1 = 1021020n + 401495$$

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

$$401495 = 5 \times 59 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80299)$$

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。

$Q = 200749$ ならば、

$$P = 510510n + 200749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200749) + 1 = 1021020n + 401498 + 1 = 1021020n + 401499$$

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

$$401499 = 3 \times 3 \times 7 \times 6373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19119)$$

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。

$Q = 200771$ ならば、

$$P = 510510n + 200771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200771) + 1 = 1021020n + 401542 + 1 = 1021020n + 401543$$

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

$$401543 = 31 \times 12953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200773$ ならば、

$$P = 510510n + 200773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200773) + 1 = 1021020n + 401546 + 1 = 1021020n + 401547$$

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

$$401547 = 3 \times 137 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133849)$$

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

$Q = 200777$ ならば、

$$P = 510510n + 200777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200777) + 1 = 1021020n + 401554 + 1 = 1021020n + 401555$$

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

$$401555 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1043)$$

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。

$Q = 200779$ ならば、

$$P = 510510n + 200779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200779) + 1 = 1021020n + 401558 + 1 = 1021020n + 401559$$

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

$$401559 = 3 \times 133853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133853)$$

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

$Q = 200789$ ならば、

$$P = 510510n + 200789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200789) + 1 = 1021020n + 401578 + 1 = 1021020n + 401579$$

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

$$401579 = 313 \times 1283 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200791$ ならば、

$$P = 510510n + 200791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200791) + 1 = 1021020n + 401582 + 1 = 1021020n + 401583$$

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

$$401583 = 3 \times 7 \times 13 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1471)$$

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。

$Q = 200797$ ならば、

$$P = 510510n + 200797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200797) + 1 = 1021020n + 401594 + 1 = 1021020n + 401595$$

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

$$401595 = 3 \times 5 \times 41 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26773)$$

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。

$Q = 200801$ ならば、

$$P = 510510n + 200801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200801) + 1 = 1021020n + 401602 + 1 = 1021020n + 401603$$

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

$$401603 = 19 \times 23 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200803$ ならば、

$$P = 510510n + 200803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200803) + 1 = 1021020n + 401606 + 1 = 1021020n + 401607$$

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

$$401607 = 3 \times 3 \times 44623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133869)$$

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

$Q = 200807$ ならば、

$$P = 510510n + 200807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200807) + 1 = 1021020n + 401614 + 1 = 1021020n + 401615$$

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

$$401615 = 5 \times 47 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80323)$$

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。

$Q = 200813$ ならば、

$$P = 510510n + 200813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200813) + 1 = 1021020n + 401626 + 1 = 1021020n + 401627$$

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

$$401627 = 401627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200819$ ならば、

$$P = 510510n + 200819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200819) + 1 = 1021020n + 401638 + 1 = 1021020n + 401639$$

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

$$401639 = 7 \times 181 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57377)$$

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。

$Q = 200831$ ならば、

$$P = 510510n + 200831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200831) + 1 = 1021020n + 401662 + 1 = 1021020n + 401663$$

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

$$401663 = 43 \times 9341 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200833$ ならば、

$$P = 510510n + 200833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200833) + 1 = 1021020n + 401666 + 1 = 1021020n + 401667$$

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

$$401667 = 3 \times 7 \times 31 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19127)$$

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。

$Q = 200839$ ならば、

$$P = 510510n + 200839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200839) + 1 = 1021020n + 401678 + 1 = 1021020n + 401679$$

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

$$401679 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133893)$$

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

$Q = 200843$ ならば、

$$P = 510510n + 200843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200843) + 1 = 1021020n + 401686 + 1 = 1021020n + 401687$$

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

$$401687 = 11 \times 13 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2809)$$

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。

$Q = 200857$ ならば、

$$P = 510510n + 200857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200857) + 1 = 1021020n + 401714 + 1 = 1021020n + 401715$$

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

$$401715 = 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26781)$$

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。

$Q = 200861$ ならば、

$$P = 510510n + 200861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200861) + 1 = 1021020n + 401722 + 1 = 1021020n + 401723$$

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

$$401723 = 7 \times 57389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57389)$$

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。

$Q = 200867$ ならば、

$$P = 510510n + 200867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200867) + 1 = 1021020n + 401734 + 1 = 1021020n + 401735$$

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

$$401735 = 5 \times 80347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80347)$$

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。

$Q = 200869$ ならば、

$$P = 510510n + 200869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200869) + 1 = 1021020n + 401738 + 1 = 1021020n + 401739$$

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

$$401739 = 3 \times 13 \times 10301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10301)$$

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。

$Q = 200873$ ならば、

$$P = 510510n + 200873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200873) + 1 = 1021020n + 401746 + 1 = 1021020n + 401747$$

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

$$401747 = 241 \times 1667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200881$ ならば、

$$P = 510510n + 200881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200881) + 1 = 1021020n + 401762 + 1 = 1021020n + 401763$$

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

$$401763 = 3 \times 157 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133921)$$

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

$Q = 200887$ ならば、

$$P = 510510n + 200887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200887) + 1 = 1021020n + 401774 + 1 = 1021020n + 401775$$

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

$$401775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2435)$$

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。

$Q = 200891$ ならば、

$$P = 510510n + 200891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200891) + 1 = 1021020n + 401782 + 1 = 1021020n + 401783$$

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

$$401783 = 37 \times 10859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200897$ ならば、

$$P = 510510n + 200897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200897) + 1 = 1021020n + 401794 + 1 = 1021020n + 401795$$

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

$$401795 = 5 \times 17 \times 29 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4727)$$

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。

$Q = 200899$ ならば、

$$P = 510510n + 200899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200899) + 1 = 1021020n + 401798 + 1 = 1021020n + 401799$$

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

$$401799 = 3 \times 67 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133933)$$

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

$Q = 200903$ ならば、

$$P = 510510n + 200903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200903) + 1 = 1021020n + 401806 + 1 = 1021020n + 401807$$

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

$$401807 = 7 \times 61 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57401)$$

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。

$Q = 200909$ ならば、

$$P = 510510n + 200909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200909) + 1 = 1021020n + 401818 + 1 = 1021020n + 401819$$

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

$$401819 = 11 \times 36529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36529)$$

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。

$Q = 200911$ ならば、

$$P = 510510n + 200911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200911) + 1 = 1021020n + 401822 + 1 = 1021020n + 401823$$

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

$$401823 = 3 \times 3 \times 44647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133941)$$

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

$Q = 200917$ ならば、

$$P = 510510n + 200917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200917) + 1 = 1021020n + 401834 + 1 = 1021020n + 401835$$

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

$$401835 = 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3827)$$

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。

$Q = 200927$ ならば、

$$P = 510510n + 200927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200927) + 1 = 1021020n + 401854 + 1 = 1021020n + 401855$$

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

$$401855 = 5 \times 179 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80371)$$

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。

$Q = 200929$ ならば、

$$P = 510510n + 200929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200929) + 1 = 1021020n + 401858 + 1 = 1021020n + 401859$$

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

$$401859 = 3 \times 3 \times 44651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133953)$$

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

$Q = 200933$ ならば、

$$P = 510510n + 200933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200933) + 1 = 1021020n + 401866 + 1 = 1021020n + 401867$$

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

$$401867 = 401867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200939$ ならば、

$$P = 510510n + 200939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200939) + 1 = 1021020n + 401878 + 1 = 1021020n + 401879$$

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

$$401879 = 23 \times 101 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200947$ ならば、

$$P = 510510n + 200947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200947) + 1 = 1021020n + 401894 + 1 = 1021020n + 401895$$

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

$$401895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2061)$$

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。

$Q = 200951$ ならば、

$$P = 510510n + 200951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200951) + 1 = 1021020n + 401902 + 1 = 1021020n + 401903$$

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

$$401903 = 401903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200953$ ならば、

$$P = 510510n + 200953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200953) + 1 = 1021020n + 401906 + 1 = 1021020n + 401907$$

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

$$401907 = 3 \times 11 \times 19 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12179)$$

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。

$Q = 200969$ ならば、

$$P = 510510n + 200969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200969) + 1 = 1021020n + 401938 + 1 = 1021020n + 401939$$

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

$$401939 = 401939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 200971$ ならば、

$$P = 510510n + 200971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200971) + 1 = 1021020n + 401942 + 1 = 1021020n + 401943$$

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

$$401943 = 3 \times 133981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133981)$$

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

$Q = 200983$ ならば、

$$P = 510510n + 200983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200983) + 1 = 1021020n + 401966 + 1 = 1021020n + 401967$$

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

$$401967 = 3 \times 3 \times 59 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133989)$$

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

$Q = 200987$ ならば、

$$P = 510510n + 200987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200987) + 1 = 1021020n + 401974 + 1 = 1021020n + 401975$$

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

$$401975 = 5 \times 5 \times 7 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11485)$$

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。

$Q = 200989$ ならば、

$$P = 510510n + 200989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200989) + 1 = 1021020n + 401978 + 1 = 1021020n + 401979$$

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

$$401979 = 3 \times 133993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 133993)$$

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

$Q = 200999$ ならば、

$$P = 510510n + 200999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 200999) + 1 = 1021020n + 401998 + 1 = 1021020n + 401999$$

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

$$401999 = 13 \times 17 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1819)$$

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。

$Q = 201001$ ならば、

$$P = 510510n + 201001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201001) + 1 = 1021020n + 402002 + 1 = 1021020n + 402003$$

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

$$402003 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19143)$$

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。

$Q = 201007$ ならば、

$$P = 510510n + 201007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201007) + 1 = 1021020n + 402014 + 1 = 1021020n + 402015$$

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

$$402015 = 3 \times 5 \times 26801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26801)$$

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。

$Q = 201011$ ならば、

$$P = 510510n + 201011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201011) + 1 = 1021020n + 402022 + 1 = 1021020n + 402023$$

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

$$402023 = 402023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201013$ ならば、

$$P = 510510n + 201013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201013) + 1 = 1021020n + 402026 + 1 = 1021020n + 402027$$

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

$$402027 = 3 \times 29 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134009)$$

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

$Q = 201017$ ならば、

$$P = 510510n + 201017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201017) + 1 = 1021020n + 402034 + 1 = 1021020n + 402035$$

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

$$402035 = 5 \times 80407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80407)$$

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。

$Q = 201023$ ならば、

$$P = 510510n + 201023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201023) + 1 = 1021020n + 402046 + 1 = 1021020n + 402047$$

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

$$402047 = 409 \times 983 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201029$ ならば、

$$P = 510510n + 201029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201029) + 1 = 1021020n + 402058 + 1 = 1021020n + 402059$$

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

$$402059 = 7 \times 19 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57437)$$

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。

$Q = 201031$ ならば、

$$P = 510510n + 201031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201031) + 1 = 1021020n + 402062 + 1 = 1021020n + 402063$$

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

$$402063 = 3 \times 23 \times 5827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134021)$$

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

$Q = 201037$ ならば、

$$P = 510510n + 201037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201037) + 1 = 1021020n + 402074 + 1 = 1021020n + 402075$$

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

$$402075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26805)$$

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。

$Q = 201041$ ならば、

$$P = 510510n + 201041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201041) + 1 = 1021020n + 402082 + 1 = 1021020n + 402083$$

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

$$402083 = 11 \times 11 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36553)$$

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。

$Q = 201043$ ならば、

$$P = 510510n + 201043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201043) + 1 = 1021020n + 402086 + 1 = 1021020n + 402087$$

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

$$402087 = 3 \times 7 \times 41 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19147)$$

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。

$Q = 201049$ ならば、

$$P = 510510n + 201049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201049) + 1 = 1021020n + 402098 + 1 = 1021020n + 402099$$

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

$$402099 = 3 \times 134033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134033)$$

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

$Q = 201053$ ならば、

$$P = 510510n + 201053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201053) + 1 = 1021020n + 402106 + 1 = 1021020n + 402107$$

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

$$402107 = 402107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201067$ ならば、

$$P = 510510n + 201067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201067) + 1 = 1021020n + 402134 + 1 = 1021020n + 402135$$

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

$$402135 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1577)$$

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。

$Q = 201073$ ならば、

$$P = 510510n + 201073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201073) + 1 = 1021020n + 402146 + 1 = 1021020n + 402147$$

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

$$402147 = 3 \times 3 \times 44683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134049)$$

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

$Q = 201077$ ならば、

$$P = 510510n + 201077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201077) + 1 = 1021020n + 402154 + 1 = 1021020n + 402155$$

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

$$402155 = 5 \times 13 \times 23 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6187)$$

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。

$Q = 201079$ ならば、

$$P = 510510n + 201079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201079) + 1 = 1021020n + 402158 + 1 = 1021020n + 402159$$

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

$$402159 = 3 \times 134053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134053)$$

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

$Q = 201083$ ならば、

$$P = 510510n + 201083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201083) + 1 = 1021020n + 402166 + 1 = 1021020n + 402167$$

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

$$402167 = 113 \times 3559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201101$ ならば、

$$P = 510510n + 201101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201101) + 1 = 1021020n + 402202 + 1 = 1021020n + 402203$$

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

$$402203 = 17 \times 59 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23659)$$

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。

$Q = 201107$ ならば、

$$P = 510510n + 201107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201107) + 1 = 1021020n + 402214 + 1 = 1021020n + 402215$$

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

$$402215 = 5 \times 11 \times 71 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7313)$$

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。

$Q = 201109$ ならば、

$$P = 510510n + 201109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201109) + 1 = 1021020n + 402218 + 1 = 1021020n + 402219$$

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

$$402219 = 3 \times 3 \times 3 \times 14897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134073)$$

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

$Q = 201119$ ならば、

$$P = 510510n + 201119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201119) + 1 = 1021020n + 402238 + 1 = 1021020n + 402239$$

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

$$402239 = 402239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201121$ ならば、

$$P = 510510n + 201121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201121) + 1 = 1021020n + 402242 + 1 = 1021020n + 402243$$

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

$$402243 = 3 \times 134081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134081)$$

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

$Q = 201133$ ならば、

$$P = 510510n + 201133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201133) + 1 = 1021020n + 402266 + 1 = 1021020n + 402267$$

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

$$402267 = 3 \times 134089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134089)$$

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

$Q = 201137$ ならば、

$$P = 510510n + 201137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201137) + 1 = 1021020n + 402274 + 1 = 1021020n + 402275$$

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

$$402275 = 5 \times 5 \times 16091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80455)$$

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。

$Q = 201139$ ならば、

$$P = 510510n + 201139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201139) + 1 = 1021020n + 402278 + 1 = 1021020n + 402279$$

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

$$402279 = 3 \times 134093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134093)$$

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

$Q = 201143$ ならば、

$$P = 510510n + 201143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201143) + 1 = 1021020n + 402286 + 1 = 1021020n + 402287$$

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

$$402287 = 19 \times 31 \times 683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201151$ ならば、

$$P = 510510n + 201151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201151) + 1 = 1021020n + 402302 + 1 = 1021020n + 402303$$

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

$$402303 = 3 \times 11 \times 73 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12191)$$

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。

$Q = 201163$ ならば、

$$P = 510510n + 201163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201163) + 1 = 1021020n + 402326 + 1 = 1021020n + 402327$$

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

$$402327 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134109)$$

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

$Q = 201167$ ならば、

$$P = 510510n + 201167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201167) + 1 = 1021020n + 402334 + 1 = 1021020n + 402335$$

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

$$402335 = 5 \times 67 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80467)$$

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。

$Q = 201169$ ならば、

$$P = 510510n + 201169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201169) + 1 = 1021020n + 402338 + 1 = 1021020n + 402339$$

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

$$402339 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1127)$$

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。

$Q = 201181$ ならば、

$$P = 510510n + 201181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201181) + 1 = 1021020n + 402362 + 1 = 1021020n + 402363$$

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

$$402363 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10317)$$

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。

$Q = 201191$ ならば、

$$P = 510510n + 201191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201191) + 1 = 1021020n + 402382 + 1 = 1021020n + 402383$$

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

$$402383 = 402383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201193$ ならば、

$$P = 510510n + 201193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201193) + 1 = 1021020n + 402386 + 1 = 1021020n + 402387$$

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

$$402387 = 3 \times 134129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134129)$$

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

$Q = 201197$ ならば、

$$P = 510510n + 201197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201197) + 1 = 1021020n + 402394 + 1 = 1021020n + 402395$$

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

$$402395 = 5 \times 7 \times 11497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11497)$$

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。

$Q = 201199$ ならば、

$$P = 510510n + 201199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201199) + 1 = 1021020n + 402398 + 1 = 1021020n + 402399$$

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

$$402399 = 3 \times 3 \times 44711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134133)$$

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

$Q = 201203$ ならば、

$$P = 510510n + 201203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201203) + 1 = 1021020n + 402406 + 1 = 1021020n + 402407$$

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

$$402407 = 17 \times 23671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23671)$$

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。

$Q = 201209$ ならば、

$$P = 510510n + 201209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201209) + 1 = 1021020n + 402418 + 1 = 1021020n + 402419$$

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

$$402419 = 402419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201211$ ならば、

$$P = 510510n + 201211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201211) + 1 = 1021020n + 402422 + 1 = 1021020n + 402423$$

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

$$402423 = 3 \times 7 \times 19163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19163)$$

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。

$Q = 201217$ ならば、

$$P = 510510n + 201217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201217) + 1 = 1021020n + 402434 + 1 = 1021020n + 402435$$

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

$$402435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2439)$$

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。

$Q = 201221$ ならば、

$$P = 510510n + 201221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201221) + 1 = 1021020n + 402442 + 1 = 1021020n + 402443$$

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

$$402443 = 402443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201233$ ならば、

$$P = 510510n + 201233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201233) + 1 = 1021020n + 402466 + 1 = 1021020n + 402467$$

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

$$402467 = 13 \times 83 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30959)$$

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。

$Q = 201239$ ならば、

$$P = 510510n + 201239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201239) + 1 = 1021020n + 402478 + 1 = 1021020n + 402479$$

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

$$402479 = 7 \times 11 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5227)$$

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。

$Q = 201241$ ならば、

$$P = 510510n + 201241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201241) + 1 = 1021020n + 402482 + 1 = 1021020n + 402483$$

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

$$402483 = 3 \times 134161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134161)$$

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

$Q = 201247$ ならば、

$$P = 510510n + 201247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201247) + 1 = 1021020n + 402494 + 1 = 1021020n + 402495$$

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

$$402495 = 3 \times 5 \times 26833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26833)$$

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。

$Q = 201251$ ならば、

$$P = 510510n + 201251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201251) + 1 = 1021020n + 402502 + 1 = 1021020n + 402503$$

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

$$402503 = 402503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201259$ ならば、

$$P = 510510n + 201259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201259) + 1 = 1021020n + 402518 + 1 = 1021020n + 402519$$

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

$$402519 = 3 \times 13 \times 10321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10321)$$

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。

$Q = 201269$ ならば、

$$P = 510510n + 201269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201269) + 1 = 1021020n + 402538 + 1 = 1021020n + 402539$$

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

$$402539 = 61 \times 6599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201277$ ならば、

$$P = 510510n + 201277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201277) + 1 = 1021020n + 402554 + 1 = 1021020n + 402555$$

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

$$402555 = 3 \times 5 \times 47 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26837)$$

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。

$Q = 201281$ ならば、

$$P = 510510n + 201281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201281) + 1 = 1021020n + 402562 + 1 = 1021020n + 402563$$

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

$$402563 = 7 \times 131 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57509)$$

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。

$Q = 201283$ ならば、

$$P = 510510n + 201283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201283) + 1 = 1021020n + 402566 + 1 = 1021020n + 402567$$

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

$$402567 = 3 \times 11 \times 11 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12199)$$

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。

$Q = 201287$ ならば、

$$P = 510510n + 201287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201287) + 1 = 1021020n + 402574 + 1 = 1021020n + 402575$$

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

$$402575 = 5 \times 5 \times 16103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80515)$$

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。

$Q = 201293$ ならば、

$$P = 510510n + 201293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201293) + 1 = 1021020n + 402586 + 1 = 1021020n + 402587$$

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

$$402587 = 402587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201301$ ならば、

$$P = 510510n + 201301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201301) + 1 = 1021020n + 402602 + 1 = 1021020n + 402603$$

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

$$402603 = 3 \times 67 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134201)$$

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

$Q = 201307$ ならば、

$$P = 510510n + 201307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201307) + 1 = 1021020n + 402614 + 1 = 1021020n + 402615$$

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

$$402615 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26841)$$

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。

$Q = 201317$ ならば、

$$P = 510510n + 201317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201317) + 1 = 1021020n + 402634 + 1 = 1021020n + 402635$$

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

$$402635 = 5 \times 80527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80527)$$

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。

$Q = 201319$ ならば、

$$P = 510510n + 201319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201319) + 1 = 1021020n + 402638 + 1 = 1021020n + 402639$$

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

$$402639 = 3 \times 134213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134213)$$

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

$Q = 201323$ ならば、

$$P = 510510n + 201323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201323) + 1 = 1021020n + 402646 + 1 = 1021020n + 402647$$

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

$$402647 = 7 \times 97 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57521)$$

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。

$Q = 201329$ ならば、

$$P = 510510n + 201329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201329) + 1 = 1021020n + 402658 + 1 = 1021020n + 402659$$

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

$$402659 = 31 \times 31 \times 419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201337$ ならば、

$$P = 510510n + 201337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201337) + 1 = 1021020n + 402674 + 1 = 1021020n + 402675$$

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

$$402675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 295)$$

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。

$Q = 201343$ ならば、

$$P = 510510n + 201343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201343) + 1 = 1021020n + 402686 + 1 = 1021020n + 402687$$

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

$$402687 = 3 \times 3 \times 101 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134229)$$

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

$Q = 201347$ ならば、

$$P = 510510n + 201347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201347) + 1 = 1021020n + 402694 + 1 = 1021020n + 402695$$

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

$$402695 = 5 \times 43 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80539)$$

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。

$Q = 201349$ ならば、

$$P = 510510n + 201349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201349) + 1 = 1021020n + 402698 + 1 = 1021020n + 402699$$

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

$$402699 = 3 \times 11 \times 12203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12203)$$

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。

$Q = 201353$ ならば、

$$P = 510510n + 201353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201353) + 1 = 1021020n + 402706 + 1 = 1021020n + 402707$$

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

$$402707 = 23 \times 17509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201359$ ならば、

$$P = 510510n + 201359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201359) + 1 = 1021020n + 402718 + 1 = 1021020n + 402719$$

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

$$402719 = 257 \times 1567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201361$ ならば、

$$P = 510510n + 201361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201361) + 1 = 1021020n + 402722 + 1 = 1021020n + 402723$$

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

$$402723 = 3 \times 3 \times 29 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134241)$$

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

$Q = 201367$ ならば、

$$P = 510510n + 201367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201367) + 1 = 1021020n + 402734 + 1 = 1021020n + 402735$$

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

$$402735 = 3 \times 5 \times 26849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26849)$$

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。

$Q = 201371$ ならば、

$$P = 510510n + 201371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201371) + 1 = 1021020n + 402742 + 1 = 1021020n + 402743$$

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

$$402743 = 11 \times 19 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36613)$$

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。

$Q = 201373$ ならば、

$$P = 510510n + 201373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201373) + 1 = 1021020n + 402746 + 1 = 1021020n + 402747$$

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

$$402747 = 3 \times 17 \times 53 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7897)$$

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。

$Q = 201379$ ならば、

$$P = 510510n + 201379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201379) + 1 = 1021020n + 402758 + 1 = 1021020n + 402759$$

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

$$402759 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19179)$$

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。

$Q = 201389$ ならば、

$$P = 510510n + 201389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201389) + 1 = 1021020n + 402778 + 1 = 1021020n + 402779$$

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

$$402779 = 13 \times 30983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 30983)$$

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。

$Q = 201391$ ならば、

$$P = 510510n + 201391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201391) + 1 = 1021020n + 402782 + 1 = 1021020n + 402783$$

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

$$402783 = 3 \times 31 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134261)$$

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

$Q = 201401$ ならば、

$$P = 510510n + 201401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201401) + 1 = 1021020n + 402802 + 1 = 1021020n + 402803$$

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

$$402803 = 402803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201403$ ならば、

$$P = 510510n + 201403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201403) + 1 = 1021020n + 402806 + 1 = 1021020n + 402807$$

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

$$402807 = 3 \times 134269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134269)$$

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

$Q = 201407$ ならば、

$$P = 510510n + 201407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201407) + 1 = 1021020n + 402814 + 1 = 1021020n + 402815$$

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

$$402815 = 5 \times 7 \times 17 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 677)$$

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。

$Q = 201413$ ならば、

$$P = 510510n + 201413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201413) + 1 = 1021020n + 402826 + 1 = 1021020n + 402827$$

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

$$402827 = 331 \times 1217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201419$ ならば、

$$P = 510510n + 201419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201419) + 1 = 1021020n + 402838 + 1 = 1021020n + 402839$$

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

$$402839 = 29 \times 29 \times 479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201427$ ならば、

$$P = 510510n + 201427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201427) + 1 = 1021020n + 402854 + 1 = 1021020n + 402855$$

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

$$402855 = 3 \times 5 \times 107 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26857)$$

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。

$Q = 201431$ ならば、

$$P = 510510n + 201431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201431) + 1 = 1021020n + 402862 + 1 = 1021020n + 402863$$

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

$$402863 = 402863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201437$ ならば、

$$P = 510510n + 201437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201437) + 1 = 1021020n + 402874 + 1 = 1021020n + 402875$$

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

$$402875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7325)$$

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。

$Q = 201449$ ならば、

$$P = 510510n + 201449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201449) + 1 = 1021020n + 402898 + 1 = 1021020n + 402899$$

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

$$402899 = 7 \times 57557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57557)$$

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。

$Q = 201451$ ならば、

$$P = 510510n + 201451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201451) + 1 = 1021020n + 402902 + 1 = 1021020n + 402903$$

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

$$402903 = 3 \times 3 \times 89 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134301)$$

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

$Q = 201457$ ならば、

$$P = 510510n + 201457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201457) + 1 = 1021020n + 402914 + 1 = 1021020n + 402915$$

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

$$402915 = 3 \times 5 \times 26861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26861)$$

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。

$Q = 201463$ ならば、

$$P = 510510n + 201463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201463) + 1 = 1021020n + 402926 + 1 = 1021020n + 402927$$

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

$$402927 = 3 \times 7 \times 7 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19187)$$

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。

$Q = 201469$ ならば、

$$P = 510510n + 201469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201469) + 1 = 1021020n + 402938 + 1 = 1021020n + 402939$$

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

$$402939 = 3 \times 3 \times 44771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134313)$$

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

$Q = 201473$ ならば、

$$P = 510510n + 201473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201473) + 1 = 1021020n + 402946 + 1 = 1021020n + 402947$$

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

$$402947 = 402947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201479$ ならば、

$$P = 510510n + 201479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201479) + 1 = 1021020n + 402958 + 1 = 1021020n + 402959$$

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

$$402959 = 53 \times 7603 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201491$ ならば、

$$P = 510510n + 201491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201491) + 1 = 1021020n + 402982 + 1 = 1021020n + 402983$$

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

$$402983 = 7 \times 23 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57569)$$

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。

$Q = 201493$ ならば、

$$P = 510510n + 201493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201493) + 1 = 1021020n + 402986 + 1 = 1021020n + 402987$$

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

$$402987 = 3 \times 13 \times 10333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10333)$$

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。

$Q = 201497$ ならば、

$$P = 510510n + 201497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201497) + 1 = 1021020n + 402994 + 1 = 1021020n + 402995$$

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

$$402995 = 5 \times 80599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80599)$$

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。

$Q = 201499$ ならば、

$$P = 510510n + 201499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201499) + 1 = 1021020n + 402998 + 1 = 1021020n + 402999$$

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

$$402999 = 3 \times 134333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134333)$$

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

$Q = 201503$ ならば、

$$P = 510510n + 201503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201503) + 1 = 1021020n + 403006 + 1 = 1021020n + 403007$$

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

$$403007 = 11 \times 36637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36637)$$

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。

$Q = 201511$ ならば、

$$P = 510510n + 201511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201511) + 1 = 1021020n + 403022 + 1 = 1021020n + 403023$$

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

$$403023 = 3 \times 134341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134341)$$

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

$Q = 201517$ ならば、

$$P = 510510n + 201517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201517) + 1 = 1021020n + 403034 + 1 = 1021020n + 403035$$

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

$$403035 = 3 \times 5 \times 97 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26869)$$

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。

$Q = 201521$ ならば、

$$P = 510510n + 201521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201521) + 1 = 1021020n + 403042 + 1 = 1021020n + 403043$$

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

$$403043 = 403043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201527$ ならば、

$$P = 510510n + 201527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201527) + 1 = 1021020n + 403054 + 1 = 1021020n + 403055$$

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

$$403055 = 5 \times 80611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80611)$$

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。

$Q = 201529$ ならば、

$$P = 510510n + 201529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201529) + 1 = 1021020n + 403058 + 1 = 1021020n + 403059$$

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

$$403059 = 3 \times 134353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134353)$$

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

$Q = 201533$ ならば、

$$P = 510510n + 201533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201533) + 1 = 1021020n + 403066 + 1 = 1021020n + 403067$$

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

$$403067 = 7 \times 71 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57581)$$

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。

$Q = 201541$ ならば、

$$P = 510510n + 201541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201541) + 1 = 1021020n + 403082 + 1 = 1021020n + 403083$$

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

$$403083 = 3 \times 3 \times 3 \times 14929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134361)$$

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

$Q = 201547$ ならば、

$$P = 510510n + 201547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201547) + 1 = 1021020n + 403094 + 1 = 1021020n + 403095$$

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

$$403095 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 349)$$

となりますから、1155の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 201557$ ならば、

$$P = 510510n + 201557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201557) + 1 = 1021020n + 403114 + 1 = 1021020n + 403115$$

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

$$403115 = 5 \times 37 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80623)$$

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。

$Q = 201559$ ならば、

$$P = 510510n + 201559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201559) + 1 = 1021020n + 403118 + 1 = 1021020n + 403119$$

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

$$403119 = 3 \times 3 \times 47 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134373)$$

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

$Q = 201563$ ならば、

$$P = 510510n + 201563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201563) + 1 = 1021020n + 403126 + 1 = 1021020n + 403127$$

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

$$403127 = 599 \times 673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201571$ ならば、

$$P = 510510n + 201571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201571) + 1 = 1021020n + 403142 + 1 = 1021020n + 403143$$

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

$$403143 = 3 \times 13 \times 10337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10337)$$

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。

$Q = 201577$ ならば、

$$P = 510510n + 201577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201577) + 1 = 1021020n + 403154 + 1 = 1021020n + 403155$$

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

$$403155 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1581)$$

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。

$Q = 201581$ ならば、

$$P = 510510n + 201581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201581) + 1 = 1021020n + 403162 + 1 = 1021020n + 403163$$

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

$$403163 = 403163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201583$ ならば、

$$P = 510510n + 201583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201583) + 1 = 1021020n + 403166 + 1 = 1021020n + 403167$$

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

$$403167 = 3 \times 23 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134389)$$

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

$Q = 201587$ ならば、

$$P = 510510n + 201587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201587) + 1 = 1021020n + 403174 + 1 = 1021020n + 403175$$

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

$$403175 = 5 \times 5 \times 16127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80635)$$

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。

$Q = 201589$ ならば、

$$P = 510510n + 201589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201589) + 1 = 1021020n + 403178 + 1 = 1021020n + 403179$$

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

$$403179 = 3 \times 7 \times 73 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19199)$$

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。

$Q = 201599$ ならば、

$$P = 510510n + 201599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201599) + 1 = 1021020n + 403198 + 1 = 1021020n + 403199$$

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

$$403199 = 19 \times 21221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201601$ ならば、

$$P = 510510n + 201601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201601) + 1 = 1021020n + 403202 + 1 = 1021020n + 403203$$

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

$$403203 = 3 \times 134401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134401)$$

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

$Q = 201611$ ならば、

$$P = 510510n + 201611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201611) + 1 = 1021020n + 403222 + 1 = 1021020n + 403223$$

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

$$403223 = 17 \times 23719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23719)$$

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。

$Q = 201613$ ならば、

$$P = 510510n + 201613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201613) + 1 = 1021020n + 403226 + 1 = 1021020n + 403227$$

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

$$403227 = 3 \times 3 \times 11 \times 4073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12219)$$

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。

$Q = 201623$ ならば、

$$P = 510510n + 201623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201623) + 1 = 1021020n + 403246 + 1 = 1021020n + 403247$$

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

$$403247 = 13 \times 31019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31019)$$

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。

$Q = 201629$ ならば、

$$P = 510510n + 201629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201629) + 1 = 1021020n + 403258 + 1 = 1021020n + 403259$$

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

$$403259 = 23 \times 89 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201631$ ならば、

$$P = 510510n + 201631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201631) + 1 = 1021020n + 403262 + 1 = 1021020n + 403263$$

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

$$403263 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19203)$$

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。

$Q = 201647$ ならば、

$$P = 510510n + 201647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201647) + 1 = 1021020n + 403294 + 1 = 1021020n + 403295$$

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

$$403295 = 5 \times 79 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80659)$$

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。

$Q = 201653$ ならば、

$$P = 510510n + 201653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201653) + 1 = 1021020n + 403306 + 1 = 1021020n + 403307$$

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

$$403307 = 47 \times 8581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201659$ ならば、

$$P = 510510n + 201659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201659) + 1 = 1021020n + 403318 + 1 = 1021020n + 403319$$

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

$$403319 = 7 \times 7 \times 8231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57617)$$

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。

$Q = 201661$ ならば、

$$P = 510510n + 201661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201661) + 1 = 1021020n + 403322 + 1 = 1021020n + 403323$$

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

$$403323 = 3 \times 233 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134441)$$

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

$Q = 201667$ ならば、

$$P = 510510n + 201667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201667) + 1 = 1021020n + 403334 + 1 = 1021020n + 403335$$

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

$$403335 = 3 \times 3 \times 5 \times 8963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26889)$$

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。

$Q = 201673$ ならば、

$$P = 510510n + 201673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201673) + 1 = 1021020n + 403346 + 1 = 1021020n + 403347$$

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

$$403347 = 3 \times 7 \times 19207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19207)$$

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。

$Q = 201679$ ならば、

$$P = 510510n + 201679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201679) + 1 = 1021020n + 403358 + 1 = 1021020n + 403359$$

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

$$403359 = 3 \times 11 \times 17 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 719)$$

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。

$Q = 201683$ ならば、

$$P = 510510n + 201683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201683) + 1 = 1021020n + 403366 + 1 = 1021020n + 403367$$

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

$$403367 = 311 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201689$ ならば、

$$P = 510510n + 201689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201689) + 1 = 1021020n + 403378 + 1 = 1021020n + 403379$$

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

$$403379 = 227 \times 1777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201697$ ならば、

$$P = 510510n + 201697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201697) + 1 = 1021020n + 403394 + 1 = 1021020n + 403395$$

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

$$403395 = 3 \times 5 \times 26893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26893)$$

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。

$Q = 201701$ ならば、

$$P = 510510n + 201701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201701) + 1 = 1021020n + 403402 + 1 = 1021020n + 403403$$

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

$$403403 = 7 \times 11 \times 13 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 403)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 201703$ ならば、

$$P = 510510n + 201703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201703) + 1 = 1021020n + 403406 + 1 = 1021020n + 403407$$

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

$$403407 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134469)$$

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

$Q = 201709$ ならば、

$$P = 510510n + 201709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201709) + 1 = 1021020n + 403418 + 1 = 1021020n + 403419$$

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

$$403419 = 3 \times 29 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134473)$$

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

$Q = 201713$ ならば、

$$P = 510510n + 201713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201713) + 1 = 1021020n + 403426 + 1 = 1021020n + 403427$$

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

$$403427 = 17 \times 19 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23731)$$

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。

$Q = 201727$ ならば、

$$P = 510510n + 201727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201727) + 1 = 1021020n + 403454 + 1 = 1021020n + 403455$$

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

$$403455 = 3 \times 5 \times 13 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2069)$$

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。

$Q = 201731$ ならば、

$$P = 510510n + 201731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201731) + 1 = 1021020n + 403462 + 1 = 1021020n + 403463$$

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

$$403463 = 83 \times 4861 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201737$ ならば、

$$P = 510510n + 201737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201737) + 1 = 1021020n + 403474 + 1 = 1021020n + 403475$$

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

$$403475 = 5 \times 5 \times 16139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80695)$$

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。

$Q = 201743$ ならば、

$$P = 510510n + 201743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201743) + 1 = 1021020n + 403486 + 1 = 1021020n + 403487$$

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

$$403487 = 7 \times 57641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57641)$$

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。

$Q = 201749$ ならば、

$$P = 510510n + 201749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201749) + 1 = 1021020n + 403498 + 1 = 1021020n + 403499$$

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

$$403499 = 403499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201757$ ならば、

$$P = 510510n + 201757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201757) + 1 = 1021020n + 403514 + 1 = 1021020n + 403515$$

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

$$403515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3843)$$

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。

$Q = 201763$ ならば、

$$P = 510510n + 201763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201763) + 1 = 1021020n + 403526 + 1 = 1021020n + 403527$$

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

$$403527 = 3 \times 31 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134509)$$

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

$Q = 201767$ ならば、

$$P = 510510n + 201767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201767) + 1 = 1021020n + 403534 + 1 = 1021020n + 403535$$

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

$$403535 = 5 \times 11 \times 11 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7337)$$

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。

$Q = 201769$ ならば、

$$P = 510510n + 201769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201769) + 1 = 1021020n + 403538 + 1 = 1021020n + 403539$$

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

$$403539 = 3 \times 134513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134513)$$

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

$Q = 201779$ ならば、

$$P = 510510n + 201779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201779) + 1 = 1021020n + 403558 + 1 = 1021020n + 403559$$

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

$$403559 = 13 \times 37 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31043)$$

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。

$Q = 201781$ ならば、

$$P = 510510n + 201781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201781) + 1 = 1021020n + 403562 + 1 = 1021020n + 403563$$

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

$$403563 = 3 \times 17 \times 41 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7913)$$

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。

$Q = 201787$ ならば、

$$P = 510510n + 201787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201787) + 1 = 1021020n + 403574 + 1 = 1021020n + 403575$$

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

$$403575 = 3 \times 5 \times 5 \times 5381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26905)$$

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。

$Q = 201791$ ならば、

$$P = 510510n + 201791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201791) + 1 = 1021020n + 403582 + 1 = 1021020n + 403583$$

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

$$403583 = 191 \times 2113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201793$ ならば、

$$P = 510510n + 201793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201793) + 1 = 1021020n + 403586 + 1 = 1021020n + 403587$$

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

$$403587 = 3 \times 3 \times 44843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134529)$$

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

$Q = 201797$ ならば、

$$P = 510510n + 201797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201797) + 1 = 1021020n + 403594 + 1 = 1021020n + 403595$$

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

$$403595 = 5 \times 53 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80719)$$

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。

$Q = 201809$ ならば、

$$P = 510510n + 201809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201809) + 1 = 1021020n + 403618 + 1 = 1021020n + 403619$$

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

$$403619 = 59 \times 6841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201811$ ならば、

$$P = 510510n + 201811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201811) + 1 = 1021020n + 403622 + 1 = 1021020n + 403623$$

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

$$403623 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12231)$$

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。

$Q = 201821$ ならば、

$$P = 510510n + 201821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201821) + 1 = 1021020n + 403642 + 1 = 1021020n + 403643$$

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

$$403643 = 211 \times 1913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201823$ ならば、

$$P = 510510n + 201823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201823) + 1 = 1021020n + 403646 + 1 = 1021020n + 403647$$

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

$$403647 = 3 \times 157 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134549)$$

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

$Q = 201827$ ならば、

$$P = 510510n + 201827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201827) + 1 = 1021020n + 403654 + 1 = 1021020n + 403655$$

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

$$403655 = 5 \times 7 \times 19 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11533)$$

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。

$Q = 201829$ ならば、

$$P = 510510n + 201829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201829) + 1 = 1021020n + 403658 + 1 = 1021020n + 403659$$

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

$$403659 = 3 \times 3 \times 44851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134553)$$

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

$Q = 201833$ ならば、

$$P = 510510n + 201833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201833) + 1 = 1021020n + 403666 + 1 = 1021020n + 403667$$

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

$$403667 = 11 \times 36697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36697)$$

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。

$Q = 201847$ ならば、

$$P = 510510n + 201847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201847) + 1 = 1021020n + 403694 + 1 = 1021020n + 403695$$

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

$$403695 = 3 \times 3 \times 5 \times 8971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26913)$$

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。

$Q = 201853$ ならば、

$$P = 510510n + 201853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201853) + 1 = 1021020n + 403706 + 1 = 1021020n + 403707$$

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

$$403707 = 3 \times 37 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134569)$$

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

$Q = 201857$ ならば、

$$P = 510510n + 201857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201857) + 1 = 1021020n + 403714 + 1 = 1021020n + 403715$$

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

$$403715 = 5 \times 13 \times 6211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6211)$$

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。

$Q = 201863$ ならば、

$$P = 510510n + 201863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201863) + 1 = 1021020n + 403726 + 1 = 1021020n + 403727$$

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

$$403727 = 41 \times 43 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201869$ ならば、

$$P = 510510n + 201869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201869) + 1 = 1021020n + 403738 + 1 = 1021020n + 403739$$

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

$$403739 = 7 \times 137 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57677)$$

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。

$Q = 201871$ ならば、

$$P = 510510n + 201871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201871) + 1 = 1021020n + 403742 + 1 = 1021020n + 403743$$

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

$$403743 = 3 \times 134581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134581)$$

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

$Q = 201881$ ならば、

$$P = 510510n + 201881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201881) + 1 = 1021020n + 403762 + 1 = 1021020n + 403763$$

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

$$403763 = 73 \times 5531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201889$ ならば、

$$P = 510510n + 201889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201889) + 1 = 1021020n + 403778 + 1 = 1021020n + 403779$$

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

$$403779 = 3 \times 134593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134593)$$

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

$Q = 201893$ ならば、

$$P = 510510n + 201893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201893) + 1 = 1021020n + 403786 + 1 = 1021020n + 403787$$

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

$$403787 = 403787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201899$ ならば、

$$P = 510510n + 201899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201899) + 1 = 1021020n + 403798 + 1 = 1021020n + 403799$$

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

$$403799 = 11 \times 36709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36709)$$

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。

$Q = 201907$ ならば、

$$P = 510510n + 201907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201907) + 1 = 1021020n + 403814 + 1 = 1021020n + 403815$$

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

$$403815 = 3 \times 5 \times 26921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26921)$$

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。

$Q = 201911$ ならば、

$$P = 510510n + 201911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201911) + 1 = 1021020n + 403822 + 1 = 1021020n + 403823$$

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

$$403823 = 7 \times 57689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57689)$$

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。

$Q = 201913$ ならば、

$$P = 510510n + 201913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201913) + 1 = 1021020n + 403826 + 1 = 1021020n + 403827$$

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

$$403827 = 3 \times 134609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134609)$$

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

$Q = 201917$ ならば、

$$P = 510510n + 201917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201917) + 1 = 1021020n + 403834 + 1 = 1021020n + 403835$$

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

$$403835 = 5 \times 17 \times 4751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4751)$$

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。

$Q = 201919$ ならば、

$$P = 510510n + 201919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201919) + 1 = 1021020n + 403838 + 1 = 1021020n + 403839$$

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

$$403839 = 3 \times 3 \times 3 \times 14957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134613)$$

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

$Q = 201923$ ならば、

$$P = 510510n + 201923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201923) + 1 = 1021020n + 403846 + 1 = 1021020n + 403847$$

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

$$403847 = 431 \times 937 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201931$ ならば、

$$P = 510510n + 201931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201931) + 1 = 1021020n + 403862 + 1 = 1021020n + 403863$$

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

$$403863 = 3 \times 103 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134621)$$

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

$Q = 201937$ ならば、

$$P = 510510n + 201937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201937) + 1 = 1021020n + 403874 + 1 = 1021020n + 403875$$

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

$$403875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26925)$$

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。

$Q = 201941$ ならば、

$$P = 510510n + 201941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201941) + 1 = 1021020n + 403882 + 1 = 1021020n + 403883$$

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

$$403883 = 19 \times 29 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201947$ ならば、

$$P = 510510n + 201947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201947) + 1 = 1021020n + 403894 + 1 = 1021020n + 403895$$

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

$$403895 = 5 \times 80779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80779)$$

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。

$Q = 201953$ ならば、

$$P = 510510n + 201953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201953) + 1 = 1021020n + 403906 + 1 = 1021020n + 403907$$

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

$$403907 = 7 \times 7 \times 8243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57701)$$

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。

$Q = 201959$ ならば、

$$P = 510510n + 201959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201959) + 1 = 1021020n + 403918 + 1 = 1021020n + 403919$$

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

$$403919 = 71 \times 5689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201961$ ならば、

$$P = 510510n + 201961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201961) + 1 = 1021020n + 403922 + 1 = 1021020n + 403923$$

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

$$403923 = 3 \times 13 \times 10357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10357)$$

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。

$Q = 201967$ ならば、

$$P = 510510n + 201967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201967) + 1 = 1021020n + 403934 + 1 = 1021020n + 403935$$

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

$$403935 = 3 \times 5 \times 7 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3847)$$

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。

$Q = 201973$ ならば、

$$P = 510510n + 201973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201973) + 1 = 1021020n + 403946 + 1 = 1021020n + 403947$$

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

$$403947 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134649)$$

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

$Q = 201979$ ならば、

$$P = 510510n + 201979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201979) + 1 = 1021020n + 403958 + 1 = 1021020n + 403959$$

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

$$403959 = 3 \times 19 \times 19 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134653)$$

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

$Q = 201983$ ならば、

$$P = 510510n + 201983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201983) + 1 = 1021020n + 403966 + 1 = 1021020n + 403967$$

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

$$403967 = 613 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201989$ ならば、

$$P = 510510n + 201989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201989) + 1 = 1021020n + 403978 + 1 = 1021020n + 403979$$

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

$$403979 = 403979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 201991$ ならば、

$$P = 510510n + 201991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201991) + 1 = 1021020n + 403982 + 1 = 1021020n + 403983$$

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

$$403983 = 3 \times 3 \times 44887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134661)$$

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

$Q = 201997$ ならば、

$$P = 510510n + 201997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 201997) + 1 = 1021020n + 403994 + 1 = 1021020n + 403995$$

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

$$403995 = 3 \times 5 \times 23 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26933)$$

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。

$Q = 202001$ ならば、

$$P = 510510n + 202001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202001) + 1 = 1021020n + 404002 + 1 = 1021020n + 404003$$

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

$$404003 = 37 \times 61 \times 179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202003$ ならば、

$$P = 510510n + 202003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202003) + 1 = 1021020n + 404006 + 1 = 1021020n + 404007$$

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

$$404007 = 3 \times 134669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134669)$$

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

$Q = 202009$ ならば、

$$P = 510510n + 202009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202009) + 1 = 1021020n + 404018 + 1 = 1021020n + 404019$$

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

$$404019 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1749)$$

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。

$Q = 202019$ ならば、

$$P = 510510n + 202019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202019) + 1 = 1021020n + 404038 + 1 = 1021020n + 404039$$

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

$$404039 = 17 \times 23767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23767)$$

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。

$Q = 202021$ ならば、

$$P = 510510n + 202021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202021) + 1 = 1021020n + 404042 + 1 = 1021020n + 404043$$

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

$$404043 = 3 \times 134681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134681)$$

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

$Q = 202031$ ならば、

$$P = 510510n + 202031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202031) + 1 = 1021020n + 404062 + 1 = 1021020n + 404063$$

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

$$404063 = 11 \times 109 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36733)$$

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。

$Q = 202039$ ならば、

$$P = 510510n + 202039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202039) + 1 = 1021020n + 404078 + 1 = 1021020n + 404079$$

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

$$404079 = 3 \times 13 \times 13 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10361)$$

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。

$Q = 202043$ ならば、

$$P = 510510n + 202043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202043) + 1 = 1021020n + 404086 + 1 = 1021020n + 404087$$

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

$$404087 = 23 \times 17569 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202049$ ならば、

$$P = 510510n + 202049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202049) + 1 = 1021020n + 404098 + 1 = 1021020n + 404099$$

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

$$404099 = 404099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202051$ ならば、

$$P = 510510n + 202051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202051) + 1 = 1021020n + 404102 + 1 = 1021020n + 404103$$

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

$$404103 = 3 \times 7 \times 7 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19243)$$

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。

$Q = 202057$ ならば、

$$P = 510510n + 202057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202057) + 1 = 1021020n + 404114 + 1 = 1021020n + 404115$$

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

$$404115 = 3 \times 5 \times 29 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26941)$$

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。

$Q = 202061$ ならば、

$$P = 510510n + 202061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202061) + 1 = 1021020n + 404122 + 1 = 1021020n + 404123$$

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

$$404123 = 404123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202063$ ならば、

$$P = 510510n + 202063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202063) + 1 = 1021020n + 404126 + 1 = 1021020n + 404127$$

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

$$404127 = 3 \times 3 \times 83 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134709)$$

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

$Q = 202067$ ならば、

$$P = 510510n + 202067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202067) + 1 = 1021020n + 404134 + 1 = 1021020n + 404135$$

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

$$404135 = 5 \times 131 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80827)$$

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。

$Q = 202073$ ならば、

$$P = 510510n + 202073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202073) + 1 = 1021020n + 404146 + 1 = 1021020n + 404147$$

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

$$404147 = 31 \times 13037 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202087$ ならば、

$$P = 510510n + 202087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202087) + 1 = 1021020n + 404174 + 1 = 1021020n + 404175$$

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

$$404175 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1585)$$

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。

$Q = 202091$ ならば、

$$P = 510510n + 202091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202091) + 1 = 1021020n + 404182 + 1 = 1021020n + 404183$$

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

$$404183 = 13 \times 31091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31091)$$

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。

$Q = 202093$ ならば、

$$P = 510510n + 202093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202093) + 1 = 1021020n + 404186 + 1 = 1021020n + 404187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404187 = 3 \times 7 \times 19 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19247)$$

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。

$Q = 202099$ ならば、

$$P = 510510n + 202099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202099) + 1 = 1021020n + 404198 + 1 = 1021020n + 404199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404199 = 3 \times 3 \times 97 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202109$ ならば、

$$P = 510510n + 202109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202109) + 1 = 1021020n + 404218 + 1 = 1021020n + 404219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$404219 = 41 \times 9859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202117$ ならば、

$$P = 510510n + 202117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202117) + 1 = 1021020n + 404234 + 1 = 1021020n + 404235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404235 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2073)$$

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。

$Q = 202121$ ならば、

$$P = 510510n + 202121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202121) + 1 = 1021020n + 404242 + 1 = 1021020n + 404243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404243 = 7 \times 17 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3397)$$

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。

$Q = 202123$ ならば、

$$P = 510510n + 202123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202123) + 1 = 1021020n + 404246 + 1 = 1021020n + 404247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404247 = 3 \times 47 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202127$ ならば、

$$P = 510510n + 202127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202127) + 1 = 1021020n + 404254 + 1 = 1021020n + 404255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404255 = 5 \times 233 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80851)$$

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。

$Q = 202129$ ならば、

$$P = 510510n + 202129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202129) + 1 = 1021020n + 404258 + 1 = 1021020n + 404259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404259 = 3 \times 134753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202133$ ならば、

$$P = 510510n + 202133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202133) + 1 = 1021020n + 404266 + 1 = 1021020n + 404267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$404267 = 404267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202141$ ならば、

$$P = 510510n + 202141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202141) + 1 = 1021020n + 404282 + 1 = 1021020n + 404283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404283 = 3 \times 11 \times 12251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12251)$$

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。

$Q = 202151$ ならば、

$$P = 510510n + 202151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202151) + 1 = 1021020n + 404302 + 1 = 1021020n + 404303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$404303 = 101 \times 4003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202157$ ならば、

$$P = 510510n + 202157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202157) + 1 = 1021020n + 404314 + 1 = 1021020n + 404315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$404315 = 5 \times 80863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80863)$$

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。

$Q = 202159$ ならば、

$$P = 510510n + 202159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202159) + 1 = 1021020n + 404318 + 1 = 1021020n + 404319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$404319 = 3 \times 307 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202171$ ならば、

$$P = 510510n + 202171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202171) + 1 = 1021020n + 404342 + 1 = 1021020n + 404343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404343 = 3 \times 3 \times 44927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202177$ ならば、

$$P = 510510n + 202177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202177) + 1 = 1021020n + 404354 + 1 = 1021020n + 404355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404355 = 3 \times 5 \times 7 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3851)$$

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。

$Q = 202183$ ならば、

$$P = 510510n + 202183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202183) + 1 = 1021020n + 404366 + 1 = 1021020n + 404367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404367 = 3 \times 134789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202187$ ならば、

$$P = 510510n + 202187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202187) + 1 = 1021020n + 404374 + 1 = 1021020n + 404375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80875)$$

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。

$Q = 202193$ ならば、

$$P = 510510n + 202193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202193) + 1 = 1021020n + 404386 + 1 = 1021020n + 404387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$404387 = 404387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202199$ ならば、

$$P = 510510n + 202199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202199) + 1 = 1021020n + 404398 + 1 = 1021020n + 404399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$404399 = 404399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202201$ ならば、

$$P = 510510n + 202201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202201) + 1 = 1021020n + 404402 + 1 = 1021020n + 404403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$404403 = 3 \times 163 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202207$ ならば、

$$P = 510510n + 202207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202207) + 1 = 1021020n + 404414 + 1 = 1021020n + 404415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404415 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2451)$$

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。

$Q = 202211$ ならば、

$$P = 510510n + 202211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202211) + 1 = 1021020n + 404422 + 1 = 1021020n + 404423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$404423 = 404423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202217$ ならば、

$$P = 510510n + 202217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202217) + 1 = 1021020n + 404434 + 1 = 1021020n + 404435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404435 = 5 \times 47 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80887)$$

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。

$Q = 202219$ ならば、

$$P = 510510n + 202219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202219) + 1 = 1021020n + 404438 + 1 = 1021020n + 404439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404439 = 3 \times 7 \times 19259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19259)$$

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。

$Q = 202229$ ならば、

$$P = 510510n + 202229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202229) + 1 = 1021020n + 404458 + 1 = 1021020n + 404459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$404459 = 11 \times 83 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36769)$$

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。

$Q = 202231$ ならば、

$$P = 510510n + 202231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202231) + 1 = 1021020n + 404462 + 1 = 1021020n + 404463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$404463 = 3 \times 29 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202243$ ならば、

$$P = 510510n + 202243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202243) + 1 = 1021020n + 404486 + 1 = 1021020n + 404487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$404487 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202247$ ならば、

$$P = 510510n + 202247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202247) + 1 = 1021020n + 404494 + 1 = 1021020n + 404495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404495 = 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 889)$$

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。

$Q = 202253$ ならば、

$$P = 510510n + 202253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202253) + 1 = 1021020n + 404506 + 1 = 1021020n + 404507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$404507 = 404507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202259$ ならば、

$$P = 510510n + 202259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202259) + 1 = 1021020n + 404518 + 1 = 1021020n + 404519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$404519 = 31 \times 13049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202261$ ならば、

$$P = 510510n + 202261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202261) + 1 = 1021020n + 404522 + 1 = 1021020n + 404523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404523 = 3 \times 3 \times 7 \times 6421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19263)$$

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。

$Q = 202271$ ならば、

$$P = 510510n + 202271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202271) + 1 = 1021020n + 404542 + 1 = 1021020n + 404543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$404543 = 397 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202273$ ならば、

$$P = 510510n + 202273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202273) + 1 = 1021020n + 404546 + 1 = 1021020n + 404547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404547 = 3 \times 11 \times 13 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 943)$$

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。

$Q = 202277$ ならば、

$$P = 510510n + 202277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202277) + 1 = 1021020n + 404554 + 1 = 1021020n + 404555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404555 = 5 \times 80911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80911)$$

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。

$Q = 202289$ ならば、

$$P = 510510n + 202289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202289) + 1 = 1021020n + 404578 + 1 = 1021020n + 404579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404579 = 7 \times 29 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57797)$$

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。

$Q = 202291$ ならば、

$$P = 510510n + 202291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202291) + 1 = 1021020n + 404582 + 1 = 1021020n + 404583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404583 = 3 \times 17 \times 7933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7933)$$

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。

$Q = 202297$ ならば、

$$P = 510510n + 202297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202297) + 1 = 1021020n + 404594 + 1 = 1021020n + 404595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404595 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26973)$$

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。

$Q = 202303$ ならば、

$$P = 510510n + 202303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202303) + 1 = 1021020n + 404606 + 1 = 1021020n + 404607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404607 = 3 \times 7 \times 19267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19267)$$

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。

$Q = 202309$ ならば、

$$P = 510510n + 202309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202309) + 1 = 1021020n + 404618 + 1 = 1021020n + 404619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404619 = 3 \times 134873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202313$ ならば、

$$P = 510510n + 202313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202313) + 1 = 1021020n + 404626 + 1 = 1021020n + 404627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$404627 = 239 \times 1693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202327$ ならば、

$$P = 510510n + 202327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202327) + 1 = 1021020n + 404654 + 1 = 1021020n + 404655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404655 = 3 \times 5 \times 53 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26977)$$

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。

$Q = 202331$ ならば、

$$P = 510510n + 202331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202331) + 1 = 1021020n + 404662 + 1 = 1021020n + 404663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$404663 = 7 \times 57809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57809)$$

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。

$Q = 202333$ ならば、

$$P = 510510n + 202333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202333) + 1 = 1021020n + 404666 + 1 = 1021020n + 404667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$404667 = 3 \times 3 \times 44963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202337$ ならば、

$$P = 510510n + 202337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202337) + 1 = 1021020n + 404674 + 1 = 1021020n + 404675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$404675 = 5 \times 5 \times 16187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 80935)$$

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。

$Q = 202339$ ならば、

$$P = 510510n + 202339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202339) + 1 = 1021020n + 404678 + 1 = 1021020n + 404679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404679 = 3 \times 11 \times 12263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12263)$$

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。

$Q = 202343$ ならば、

$$P = 510510n + 202343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202343) + 1 = 1021020n + 404686 + 1 = 1021020n + 404687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$404687 = 103 \times 3929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202357$ ならば、

$$P = 510510n + 202357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202357) + 1 = 1021020n + 404714 + 1 = 1021020n + 404715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404715 = 3 \times 5 \times 26981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26981)$$

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。

$Q = 202361$ ならば、

$$P = 510510n + 202361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202361) + 1 = 1021020n + 404722 + 1 = 1021020n + 404723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404723 = 11 \times 36793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36793)$$

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。

$Q = 202369$ ならば、

$$P = 510510n + 202369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202369) + 1 = 1021020n + 404738 + 1 = 1021020n + 404739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$404739 = 3 \times 3 \times 44971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202373$ ならば、

$$P = 510510n + 202373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202373) + 1 = 1021020n + 404746 + 1 = 1021020n + 404747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$404747 = 7 \times 67 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57821)$$

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。

$Q = 202379$ ならば、

$$P = 510510n + 202379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202379) + 1 = 1021020n + 404758 + 1 = 1021020n + 404759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$404759 = 43 \times 9413 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202381$ ならば、

$$P = 510510n + 202381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202381) + 1 = 1021020n + 404762 + 1 = 1021020n + 404763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404763 = 3 \times 134921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202387$ ならば、

$$P = 510510n + 202387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202387) + 1 = 1021020n + 404774 + 1 = 1021020n + 404775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3855)$$

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。

$Q = 202393$ ならば、

$$P = 510510n + 202393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202393) + 1 = 1021020n + 404786 + 1 = 1021020n + 404787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404787 = 3 \times 17 \times 7937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7937)$$

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。

$Q = 202399$ ならば、

$$P = 510510n + 202399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202399) + 1 = 1021020n + 404798 + 1 = 1021020n + 404799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404799 = 3 \times 59 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202403$ ならば、

$$P = 510510n + 202403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202403) + 1 = 1021020n + 404806 + 1 = 1021020n + 404807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404807 = 13 \times 31139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31139)$$

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。

$Q = 202409$ ならば、

$$P = 510510n + 202409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202409) + 1 = 1021020n + 404818 + 1 = 1021020n + 404819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$404819 = 404819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202417$ ならば、

$$P = 510510n + 202417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202417) + 1 = 1021020n + 404834 + 1 = 1021020n + 404835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404835 = 3 \times 5 \times 137 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 26989)$$

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。

$Q = 202421$ ならば、

$$P = 510510n + 202421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202421) + 1 = 1021020n + 404842 + 1 = 1021020n + 404843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$404843 = 404843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202427$ ならば、

$$P = 510510n + 202427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202427) + 1 = 1021020n + 404854 + 1 = 1021020n + 404855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404855 = 5 \times 11 \times 17 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 433)$$

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。

$Q = 202429$ ならば、

$$P = 510510n + 202429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202429) + 1 = 1021020n + 404858 + 1 = 1021020n + 404859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404859 = 3 \times 7 \times 13 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1483)$$

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。

$Q = 202439$ ならば、

$$P = 510510n + 202439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202439) + 1 = 1021020n + 404878 + 1 = 1021020n + 404879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$404879 = 113 \times 3583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202441$ ならば、

$$P = 510510n + 202441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202441) + 1 = 1021020n + 404882 + 1 = 1021020n + 404883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404883 = 3 \times 3 \times 44987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202451$ ならば、

$$P = 510510n + 202451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202451) + 1 = 1021020n + 404902 + 1 = 1021020n + 404903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$404903 = 157 \times 2579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202457$ ならば、

$$P = 510510n + 202457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202457) + 1 = 1021020n + 404914 + 1 = 1021020n + 404915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404915 = 5 \times 7 \times 23 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11569)$$

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。

$Q = 202459$ ならば、

$$P = 510510n + 202459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202459) + 1 = 1021020n + 404918 + 1 = 1021020n + 404919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$404919 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202463$ ならば、

$$P = 510510n + 202463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202463) + 1 = 1021020n + 404926 + 1 = 1021020n + 404927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$404927 = 29 \times 13963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202469$ ならば、

$$P = 510510n + 202469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202469) + 1 = 1021020n + 404938 + 1 = 1021020n + 404939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$404939 = 557 \times 727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202471$ ならば、

$$P = 510510n + 202471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202471) + 1 = 1021020n + 404942 + 1 = 1021020n + 404943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404943 = 3 \times 7 \times 11 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1753)$$

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。

$Q = 202481$ ならば、

$$P = 510510n + 202481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202481) + 1 = 1021020n + 404962 + 1 = 1021020n + 404963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404963 = 13 \times 31151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31151)$$

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。

$Q = 202483$ ならば、

$$P = 510510n + 202483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202483) + 1 = 1021020n + 404966 + 1 = 1021020n + 404967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404967 = 3 \times 134989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 134989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202493$ ならば、

$$P = 510510n + 202493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202493) + 1 = 1021020n + 404986 + 1 = 1021020n + 404987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$404987 = 11 \times 11 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36817)$$

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。

$Q = 202507$ ならば、

$$P = 510510n + 202507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202507) + 1 = 1021020n + 405014 + 1 = 1021020n + 405015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405015 = 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2077)$$

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。

$Q = 202511$ ならば、

$$P = 510510n + 202511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202511) + 1 = 1021020n + 405022 + 1 = 1021020n + 405023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$405023 = 19 \times 21317 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202513$ ならば、

$$P = 510510n + 202513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202513) + 1 = 1021020n + 405026 + 1 = 1021020n + 405027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405027 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19287)$$

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。

$Q = 202519$ ならば、

$$P = 510510n + 202519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202519) + 1 = 1021020n + 405038 + 1 = 1021020n + 405039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405039 = 3 \times 37 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202523$ ならば、

$$P = 510510n + 202523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202523) + 1 = 1021020n + 405046 + 1 = 1021020n + 405047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405047 = 405047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202529$ ならば、

$$P = 510510n + 202529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202529) + 1 = 1021020n + 405058 + 1 = 1021020n + 405059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405059 = 17 \times 23827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23827)$$

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。

$Q = 202537$ ならば、

$$P = 510510n + 202537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202537) + 1 = 1021020n + 405074 + 1 = 1021020n + 405075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2455)$$

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。

$Q = 202541$ ならば、

$$P = 510510n + 202541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202541) + 1 = 1021020n + 405082 + 1 = 1021020n + 405083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405083 = 7 \times 7 \times 7 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57869)$$

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。

$Q = 202547$ ならば、

$$P = 510510n + 202547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202547) + 1 = 1021020n + 405094 + 1 = 1021020n + 405095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405095 = 5 \times 81019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81019)$$

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。

$Q = 202549$ ならば、

$$P = 510510n + 202549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202549) + 1 = 1021020n + 405098 + 1 = 1021020n + 405099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405099 = 3 \times 3 \times 19 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202561$ ならば、

$$P = 510510n + 202561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202561) + 1 = 1021020n + 405122 + 1 = 1021020n + 405123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405123 = 3 \times 83 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202567$ ならば、

$$P = 510510n + 202567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202567) + 1 = 1021020n + 405134 + 1 = 1021020n + 405135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27009)$$

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。

$Q = 202571$ ならば、

$$P = 510510n + 202571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202571) + 1 = 1021020n + 405142 + 1 = 1021020n + 405143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405143 = 405143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202577$ ならば、

$$P = 510510n + 202577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202577) + 1 = 1021020n + 405154 + 1 = 1021020n + 405155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405155 = 5 \times 81031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81031)$$

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。

$Q = 202583$ ならば、

$$P = 510510n + 202583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202583) + 1 = 1021020n + 405166 + 1 = 1021020n + 405167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405167 = 7 \times 57881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57881)$$

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。

$Q = 202591$ ならば、

$$P = 510510n + 202591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202591) + 1 = 1021020n + 405182 + 1 = 1021020n + 405183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405183 = 3 \times 131 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202597$ ならば、

$$P = 510510n + 202597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202597) + 1 = 1021020n + 405194 + 1 = 1021020n + 405195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405195 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 227)$$

となりますから、1785の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202603$ ならば、

$$P = 510510n + 202603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202603) + 1 = 1021020n + 405206 + 1 = 1021020n + 405207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405207 = 3 \times 3 \times 11 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12279)$$

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。

$Q = 202607$ ならば、

$$P = 510510n + 202607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202607) + 1 = 1021020n + 405214 + 1 = 1021020n + 405215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405215 = 5 \times 81043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81043)$$

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。

$Q = 202613$ ならば、

$$P = 510510n + 202613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202613) + 1 = 1021020n + 405226 + 1 = 1021020n + 405227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405227 = 405227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202619$ ならば、

$$P = 510510n + 202619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202619) + 1 = 1021020n + 405238 + 1 = 1021020n + 405239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405239 = 405239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202621$ ならば、

$$P = 510510n + 202621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202621) + 1 = 1021020n + 405242 + 1 = 1021020n + 405243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405243 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202627$ ならば、

$$P = 510510n + 202627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202627) + 1 = 1021020n + 405254 + 1 = 1021020n + 405255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405255 = 3 \times 5 \times 27017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27017)$$

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。

$Q = 202633$ ならば、

$$P = 510510n + 202633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202633) + 1 = 1021020n + 405266 + 1 = 1021020n + 405267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405267 = 3 \times 135089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202637$ ならば、

$$P = 510510n + 202637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202637) + 1 = 1021020n + 405274 + 1 = 1021020n + 405275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405275 = 5 \times 5 \times 13 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6235)$$

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。

$Q = 202639$ ならば、

$$P = 510510n + 202639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202639) + 1 = 1021020n + 405278 + 1 = 1021020n + 405279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405279 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19299)$$

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。

$Q = 202649$ ならば、

$$P = 510510n + 202649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202649) + 1 = 1021020n + 405298 + 1 = 1021020n + 405299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$405299 = 405299 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202651$ ならば、

$$P = 510510n + 202651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202651) + 1 = 1021020n + 405302 + 1 = 1021020n + 405303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405303 = 3 \times 135101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202661$ ならば、

$$P = 510510n + 202661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202661) + 1 = 1021020n + 405322 + 1 = 1021020n + 405323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405323 = 405323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202663$ ならば、

$$P = 510510n + 202663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202663) + 1 = 1021020n + 405326 + 1 = 1021020n + 405327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405327 = 3 \times 13 \times 19 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10393)$$

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。

$Q = 202667$ ならば、

$$P = 510510n + 202667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202667) + 1 = 1021020n + 405334 + 1 = 1021020n + 405335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405335 = 5 \times 7 \times 37 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11581)$$

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。

$Q = 202669$ ならば、

$$P = 510510n + 202669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202669) + 1 = 1021020n + 405338 + 1 = 1021020n + 405339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405339 = 3 \times 11 \times 71 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12283)$$

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。

$Q = 202673$ ならば、

$$P = 510510n + 202673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202673) + 1 = 1021020n + 405346 + 1 = 1021020n + 405347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$405347 = 405347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202679$ ならば、

$$P = 510510n + 202679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202679) + 1 = 1021020n + 405358 + 1 = 1021020n + 405359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$405359 = 457 \times 887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202681$ ならば、

$$P = 510510n + 202681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202681) + 1 = 1021020n + 405362 + 1 = 1021020n + 405363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405363 = 3 \times 7 \times 97 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19303)$$

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。

$Q = 202687$ ならば、

$$P = 510510n + 202687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202687) + 1 = 1021020n + 405374 + 1 = 1021020n + 405375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27025)$$

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。

$Q = 202693$ ならば、

$$P = 510510n + 202693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202693) + 1 = 1021020n + 405386 + 1 = 1021020n + 405387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405387 = 3 \times 3 \times 31 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202703$ ならば、

$$P = 510510n + 202703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202703) + 1 = 1021020n + 405406 + 1 = 1021020n + 405407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405407 = 405407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202711$ ならば、

$$P = 510510n + 202711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202711) + 1 = 1021020n + 405422 + 1 = 1021020n + 405423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405423 = 3 \times 3 \times 107 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202717$ ならば、

$$P = 510510n + 202717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202717) + 1 = 1021020n + 405434 + 1 = 1021020n + 405435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405435 = 3 \times 5 \times 151 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27029)$$

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。

$Q = 202721$ ならば、

$$P = 510510n + 202721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202721) + 1 = 1021020n + 405442 + 1 = 1021020n + 405443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405443 = 317 \times 1279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202723$ ならば、

$$P = 510510n + 202723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202723) + 1 = 1021020n + 405446 + 1 = 1021020n + 405447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405447 = 3 \times 7 \times 43 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19307)$$

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。

$Q = 202729$ ならば、

$$P = 510510n + 202729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202729) + 1 = 1021020n + 405458 + 1 = 1021020n + 405459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405459 = 3 \times 3 \times 3 \times 15017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202733$ ならば、

$$P = 510510n + 202733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202733) + 1 = 1021020n + 405466 + 1 = 1021020n + 405467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405467 = 17 \times 17 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23851)$$

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。

$Q = 202739$ ならば、

$$P = 510510n + 202739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202739) + 1 = 1021020n + 405478 + 1 = 1021020n + 405479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405479 = 19 \times 21341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202747$ ならば、

$$P = 510510n + 202747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202747) + 1 = 1021020n + 405494 + 1 = 1021020n + 405495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405495 = 3 \times 3 \times 5 \times 9011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27033)$$

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。

$Q = 202751$ ならば、

$$P = 510510n + 202751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202751) + 1 = 1021020n + 405502 + 1 = 1021020n + 405503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405503 = 7 \times 53 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57929)$$

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。

$Q = 202753$ ならば、

$$P = 510510n + 202753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202753) + 1 = 1021020n + 405506 + 1 = 1021020n + 405507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405507 = 3 \times 29 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202757$ ならば、

$$P = 510510n + 202757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202757) + 1 = 1021020n + 405514 + 1 = 1021020n + 405515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405515 = 5 \times 11 \times 73 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7373)$$

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。

$Q = 202771$ ならば、

$$P = 510510n + 202771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202771) + 1 = 1021020n + 405542 + 1 = 1021020n + 405543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405543 = 3 \times 135181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202777$ ならば、

$$P = 510510n + 202777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202777) + 1 = 1021020n + 405554 + 1 = 1021020n + 405555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405555 = 3 \times 5 \times 19 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27037)$$

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。

$Q = 202781$ ならば、

$$P = 510510n + 202781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202781) + 1 = 1021020n + 405562 + 1 = 1021020n + 405563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405563 = 47 \times 8629 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202789$ ならば、

$$P = 510510n + 202789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202789) + 1 = 1021020n + 405578 + 1 = 1021020n + 405579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405579 = 3 \times 135193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202799$ ならば、

$$P = 510510n + 202799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202799) + 1 = 1021020n + 405598 + 1 = 1021020n + 405599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405599 = 405599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202801$ ならば、

$$P = 510510n + 202801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202801) + 1 = 1021020n + 405602 + 1 = 1021020n + 405603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405603 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 723)$$

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。

$Q = 202817$ ならば、

$$P = 510510n + 202817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202817) + 1 = 1021020n + 405634 + 1 = 1021020n + 405635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405635 = 5 \times 31 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81127)$$

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。

$Q = 202819$ ならば、

$$P = 510510n + 202819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202819) + 1 = 1021020n + 405638 + 1 = 1021020n + 405639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405639 = 3 \times 3 \times 13 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10401)$$

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。

$Q = 202823$ ならば、

$$P = 510510n + 202823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202823) + 1 = 1021020n + 405646 + 1 = 1021020n + 405647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405647 = 11 \times 36877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36877)$$

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。

$Q = 202831$ ならば、

$$P = 510510n + 202831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202831) + 1 = 1021020n + 405662 + 1 = 1021020n + 405663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405663 = 3 \times 135221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202837$ ならば、

$$P = 510510n + 202837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202837) + 1 = 1021020n + 405674 + 1 = 1021020n + 405675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27045)$$

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。

$Q = 202841$ ならば、

$$P = 510510n + 202841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202841) + 1 = 1021020n + 405682 + 1 = 1021020n + 405683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$405683 = 405683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202843$ ならば、

$$P = 510510n + 202843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202843) + 1 = 1021020n + 405686 + 1 = 1021020n + 405687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405687 = 3 \times 271 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202847$ ならば、

$$P = 510510n + 202847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202847) + 1 = 1021020n + 405694 + 1 = 1021020n + 405695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405695 = 5 \times 41 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81139)$$

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。

$Q = 202849$ ならば、

$$P = 510510n + 202849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202849) + 1 = 1021020n + 405698 + 1 = 1021020n + 405699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405699 = 3 \times 7 \times 19319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19319)$$

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。

$Q = 202859$ ならば、

$$P = 510510n + 202859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202859) + 1 = 1021020n + 405718 + 1 = 1021020n + 405719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405719 = 405719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202871$ ならば、

$$P = 510510n + 202871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202871) + 1 = 1021020n + 405742 + 1 = 1021020n + 405743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405743 = 13 \times 23 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31211)$$

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。

$Q = 202877$ ならば、

$$P = 510510n + 202877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202877) + 1 = 1021020n + 405754 + 1 = 1021020n + 405755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405755 = 5 \times 7 \times 11593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11593)$$

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。

$Q = 202879$ ならば、

$$P = 510510n + 202879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202879) + 1 = 1021020n + 405758 + 1 = 1021020n + 405759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405759 = 3 \times 31 \times 4363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202883$ ならば、

$$P = 510510n + 202883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202883) + 1 = 1021020n + 405766 + 1 = 1021020n + 405767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$405767 = 405767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202889$ ならば、

$$P = 510510n + 202889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202889) + 1 = 1021020n + 405778 + 1 = 1021020n + 405779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405779 = 11 \times 37 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36889)$$

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。

$Q = 202897$ ならば、

$$P = 510510n + 202897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202897) + 1 = 1021020n + 405794 + 1 = 1021020n + 405795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405795 = 3 \times 5 \times 13 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2081)$$

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。

$Q = 202901$ ならば、

$$P = 510510n + 202901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202901) + 1 = 1021020n + 405802 + 1 = 1021020n + 405803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405803 = 257 \times 1579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202903$ ならば、

$$P = 510510n + 202903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202903) + 1 = 1021020n + 405806 + 1 = 1021020n + 405807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405807 = 3 \times 17 \times 73 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7957)$$

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。

$Q = 202907$ ならば、

$$P = 510510n + 202907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202907) + 1 = 1021020n + 405814 + 1 = 1021020n + 405815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405815 = 5 \times 81163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81163)$$

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。

$Q = 202913$ ならば、

$$P = 510510n + 202913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202913) + 1 = 1021020n + 405826 + 1 = 1021020n + 405827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$405827 = 405827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202919$ ならば、

$$P = 510510n + 202919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202919) + 1 = 1021020n + 405838 + 1 = 1021020n + 405839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405839 = 7 \times 57977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 57977)$$

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。

$Q = 202921$ ならば、

$$P = 510510n + 202921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202921) + 1 = 1021020n + 405842 + 1 = 1021020n + 405843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405843 = 3 \times 135281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202927$ ならば、

$$P = 510510n + 202927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202927) + 1 = 1021020n + 405854 + 1 = 1021020n + 405855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405855 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27057)$$

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。

$Q = 202931$ ならば、

$$P = 510510n + 202931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202931) + 1 = 1021020n + 405862 + 1 = 1021020n + 405863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405863 = 405863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202933$ ならば、

$$P = 510510n + 202933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202933) + 1 = 1021020n + 405866 + 1 = 1021020n + 405867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405867 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1757)$$

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。

$Q = 202949$ ならば、

$$P = 510510n + 202949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202949) + 1 = 1021020n + 405898 + 1 = 1021020n + 405899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405899 = 13 \times 31223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31223)$$

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。

$Q = 202957$ ならば、

$$P = 510510n + 202957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202957) + 1 = 1021020n + 405914 + 1 = 1021020n + 405915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405915 = 3 \times 5 \times 27061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27061)$$

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。

$Q = 202967$ ならば、

$$P = 510510n + 202967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202967) + 1 = 1021020n + 405934 + 1 = 1021020n + 405935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$405935 = 5 \times 19 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81187)$$

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。

$Q = 202973$ ならば、

$$P = 510510n + 202973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202973) + 1 = 1021020n + 405946 + 1 = 1021020n + 405947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405947 = 405947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202981$ ならば、

$$P = 510510n + 202981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202981) + 1 = 1021020n + 405962 + 1 = 1021020n + 405963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405963 = 3 \times 3 \times 43 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 202987$ ならば、

$$P = 510510n + 202987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202987) + 1 = 1021020n + 405974 + 1 = 1021020n + 405975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405975 = 3 \times 5 \times 5 \times 5413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27065)$$

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。

$Q = 202991$ ならば、

$$P = 510510n + 202991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202991) + 1 = 1021020n + 405982 + 1 = 1021020n + 405983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$405983 = 181 \times 2243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 202999$ ならば、

$$P = 510510n + 202999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 202999) + 1 = 1021020n + 405998 + 1 = 1021020n + 405999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$405999 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12303)$$

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。

$Q = 203003$ ならば、

$$P = 510510n + 203003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203003) + 1 = 1021020n + 406006 + 1 = 1021020n + 406007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406007 = 7 \times 31 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58001)$$

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。

$Q = 203009$ ならば、

$$P = 510510n + 203009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203009) + 1 = 1021020n + 406018 + 1 = 1021020n + 406019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406019 = 23 \times 127 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203011$ ならば、

$$P = 510510n + 203011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203011) + 1 = 1021020n + 406022 + 1 = 1021020n + 406023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406023 = 3 \times 41 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203017$ ならば、

$$P = 510510n + 203017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203017) + 1 = 1021020n + 406034 + 1 = 1021020n + 406035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406035 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3867)$$

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。

$Q = 203023$ ならば、

$$P = 510510n + 203023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203023) + 1 = 1021020n + 406046 + 1 = 1021020n + 406047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406047 = 3 \times 135349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203029$ ならば、

$$P = 510510n + 203029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203029) + 1 = 1021020n + 406058 + 1 = 1021020n + 406059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406059 = 3 \times 135353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203033$ ならば、

$$P = 510510n + 203033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203033) + 1 = 1021020n + 406066 + 1 = 1021020n + 406067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406067 = 406067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203039$ ならば、

$$P = 510510n + 203039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203039) + 1 = 1021020n + 406078 + 1 = 1021020n + 406079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406079 = 17 \times 23887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23887)$$

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。

$Q = 203041$ ならば、

$$P = 510510n + 203041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203041) + 1 = 1021020n + 406082 + 1 = 1021020n + 406083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406083 = 3 \times 223 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203051$ ならば、

$$P = 510510n + 203051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203051) + 1 = 1021020n + 406102 + 1 = 1021020n + 406103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$406103 = 227 \times 1789 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203053$ ならば、

$$P = 510510n + 203053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203053) + 1 = 1021020n + 406106 + 1 = 1021020n + 406107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406107 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10413)$$

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。

$Q = 203057$ ならば、

$$P = 510510n + 203057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203057) + 1 = 1021020n + 406114 + 1 = 1021020n + 406115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406115 = 5 \times 81223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81223)$$

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。

$Q = 203059$ ならば、

$$P = 510510n + 203059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203059) + 1 = 1021020n + 406118 + 1 = 1021020n + 406119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406119 = 3 \times 7 \times 83 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19339)$$

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。

$Q = 203069$ ならば、

$$P = 510510n + 203069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203069) + 1 = 1021020n + 406138 + 1 = 1021020n + 406139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406139 = 53 \times 79 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203081$ ならば、

$$P = 510510n + 203081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203081) + 1 = 1021020n + 406162 + 1 = 1021020n + 406163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406163 = 19 \times 21377 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203083$ ならば、

$$P = 510510n + 203083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203083) + 1 = 1021020n + 406166 + 1 = 1021020n + 406167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406167 = 3 \times 135389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135389)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203087$ ならば、

$$P = 510510n + 203087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203087) + 1 = 1021020n + 406174 + 1 = 1021020n + 406175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406175 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1055)$$

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。

$Q = 203089$ ならば、

$$P = 510510n + 203089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203089) + 1 = 1021020n + 406178 + 1 = 1021020n + 406179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406179 = 3 \times 3 \times 45131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203101$ ならば、

$$P = 510510n + 203101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203101) + 1 = 1021020n + 406202 + 1 = 1021020n + 406203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406203 = 3 \times 7 \times 23 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19343)$$

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。

$Q = 203107$ ならば、

$$P = 510510n + 203107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203107) + 1 = 1021020n + 406214 + 1 = 1021020n + 406215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406215 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1593)$$

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。

$Q = 203111$ ならば、

$$P = 510510n + 203111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203111) + 1 = 1021020n + 406222 + 1 = 1021020n + 406223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406223 = 37 \times 10979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203113$ ならば、

$$P = 510510n + 203113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203113) + 1 = 1021020n + 406226 + 1 = 1021020n + 406227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406227 = 3 \times 135409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203117$ ならば、

$$P = 510510n + 203117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203117) + 1 = 1021020n + 406234 + 1 = 1021020n + 406235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406235 = 5 \times 113 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81247)$$

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。

$Q = 203123$ ならば、

$$P = 510510n + 203123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203123) + 1 = 1021020n + 406246 + 1 = 1021020n + 406247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$406247 = 406247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203129$ ならば、

$$P = 510510n + 203129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203129) + 1 = 1021020n + 406258 + 1 = 1021020n + 406259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406259 = 7 \times 7 \times 8291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58037)$$

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。

$Q = 203131$ ならば、

$$P = 510510n + 203131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203131) + 1 = 1021020n + 406262 + 1 = 1021020n + 406263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406263 = 3 \times 11 \times 13 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 947)$$

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。

$Q = 203141$ ならば、

$$P = 510510n + 203141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203141) + 1 = 1021020n + 406282 + 1 = 1021020n + 406283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406283 = 17 \times 23899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23899)$$

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。

$Q = 203143$ ならば、

$$P = 510510n + 203143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203143) + 1 = 1021020n + 406286 + 1 = 1021020n + 406287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406287 = 3 \times 3 \times 7 \times 6449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19347)$$

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。

$Q = 203149$ ならば、

$$P = 510510n + 203149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203149) + 1 = 1021020n + 406298 + 1 = 1021020n + 406299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406299 = 3 \times 135433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203153$ ならば、

$$P = 510510n + 203153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203153) + 1 = 1021020n + 406306 + 1 = 1021020n + 406307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406307 = 11 \times 43 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36937)$$

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。

$Q = 203171$ ならば、

$$P = 510510n + 203171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203171) + 1 = 1021020n + 406342 + 1 = 1021020n + 406343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406343 = 7 \times 58049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58049)$$

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。

$Q = 203173$ ならば、

$$P = 510510n + 203173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203173) + 1 = 1021020n + 406346 + 1 = 1021020n + 406347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406347 = 3 \times 135449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203179$ ならば、

$$P = 510510n + 203179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203179) + 1 = 1021020n + 406358 + 1 = 1021020n + 406359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406359 = 3 \times 3 \times 163 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203183$ ならば、

$$P = 510510n + 203183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203183) + 1 = 1021020n + 406366 + 1 = 1021020n + 406367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406367 = 13 \times 31259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31259)$$

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。

$Q = 203191$ ならば、

$$P = 510510n + 203191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203191) + 1 = 1021020n + 406382 + 1 = 1021020n + 406383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406383 = 3 \times 135461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203197$ ならば、

$$P = 510510n + 203197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203197) + 1 = 1021020n + 406394 + 1 = 1021020n + 406395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406395 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2463)$$

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。

$Q = 203207$ ならば、

$$P = 510510n + 203207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203207) + 1 = 1021020n + 406414 + 1 = 1021020n + 406415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406415 = 5 \times 81283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81283)$$

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。

$Q = 203209$ ならば、

$$P = 510510n + 203209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203209) + 1 = 1021020n + 406418 + 1 = 1021020n + 406419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406419 = 3 \times 13 \times 17 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 613)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203213$ ならば、

$$P = 510510n + 203213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203213) + 1 = 1021020n + 406426 + 1 = 1021020n + 406427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406427 = 7 \times 58061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58061)$$

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。

$Q = 203219$ ならば、

$$P = 510510n + 203219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203219) + 1 = 1021020n + 406438 + 1 = 1021020n + 406439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406439 = 11 \times 11 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36949)$$

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。

$Q = 203221$ ならば、

$$P = 510510n + 203221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203221) + 1 = 1021020n + 406442 + 1 = 1021020n + 406443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406443 = 3 \times 61 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203227$ ならば、

$$P = 510510n + 203227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203227) + 1 = 1021020n + 406454 + 1 = 1021020n + 406455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406455 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3871)$$

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。

$Q = 203233$ ならば、

$$P = 510510n + 203233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203233) + 1 = 1021020n + 406466 + 1 = 1021020n + 406467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406467 = 3 \times 3 \times 19 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203237$ ならば、

$$P = 510510n + 203237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203237) + 1 = 1021020n + 406474 + 1 = 1021020n + 406475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406475 = 5 \times 5 \times 71 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81295)$$

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。

$Q = 203239$ ならば、

$$P = 510510n + 203239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203239) + 1 = 1021020n + 406478 + 1 = 1021020n + 406479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406479 = 3 \times 23 \times 43 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203243$ ならば、

$$P = 510510n + 203243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203243) + 1 = 1021020n + 406486 + 1 = 1021020n + 406487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406487 = 17 \times 23911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 23911)$$

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。

$Q = 203249$ ならば、

$$P = 510510n + 203249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203249) + 1 = 1021020n + 406498 + 1 = 1021020n + 406499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406499 = 406499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203251$ ならば、

$$P = 510510n + 203251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203251) + 1 = 1021020n + 406502 + 1 = 1021020n + 406503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406503 = 3 \times 3 \times 31 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203257$ ならば、

$$P = 510510n + 203257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203257) + 1 = 1021020n + 406514 + 1 = 1021020n + 406515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406515 = 3 \times 5 \times 41 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27101)$$

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。

$Q = 203261$ ならば、

$$P = 510510n + 203261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203261) + 1 = 1021020n + 406522 + 1 = 1021020n + 406523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406523 = 13 \times 31271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31271)$$

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。

$Q = 203263$ ならば、

$$P = 510510n + 203263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203263) + 1 = 1021020n + 406526 + 1 = 1021020n + 406527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406527 = 3 \times 11 \times 97 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12319)$$

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。

$Q = 203267$ ならば、

$$P = 510510n + 203267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203267) + 1 = 1021020n + 406534 + 1 = 1021020n + 406535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406535 = 5 \times 81307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81307)$$

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。

$Q = 203279$ ならば、

$$P = 510510n + 203279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203279) + 1 = 1021020n + 406558 + 1 = 1021020n + 406559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$406559 = 406559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203293$ ならば、

$$P = 510510n + 203293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203293) + 1 = 1021020n + 406586 + 1 = 1021020n + 406587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406587 = 3 \times 313 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203297$ ならば、

$$P = 510510n + 203297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203297) + 1 = 1021020n + 406594 + 1 = 1021020n + 406595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406595 = 5 \times 7 \times 11617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11617)$$

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。

$Q = 203299$ ならば、

$$P = 510510n + 203299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203299) + 1 = 1021020n + 406598 + 1 = 1021020n + 406599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406599 = 3 \times 135533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203309$ ならば、

$$P = 510510n + 203309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203309) + 1 = 1021020n + 406618 + 1 = 1021020n + 406619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406619 = 19 \times 21401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203311$ ならば、

$$P = 510510n + 203311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203311) + 1 = 1021020n + 406622 + 1 = 1021020n + 406623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406623 = 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1139)$$

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。

$Q = 203317$ ならば、

$$P = 510510n + 203317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203317) + 1 = 1021020n + 406634 + 1 = 1021020n + 406635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406635 = 3 \times 5 \times 27109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27109)$$

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。

$Q = 203321$ ならば、

$$P = 510510n + 203321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203321) + 1 = 1021020n + 406642 + 1 = 1021020n + 406643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406643 = 151 \times 2693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203323$ ならば、

$$P = 510510n + 203323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203323) + 1 = 1021020n + 406646 + 1 = 1021020n + 406647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406647 = 3 \times 3 \times 3 \times 15061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203327$ ならば、

$$P = 510510n + 203327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203327) + 1 = 1021020n + 406654 + 1 = 1021020n + 406655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406655 = 5 \times 81331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81331)$$

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。

$Q = 203339$ ならば、

$$P = 510510n + 203339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203339) + 1 = 1021020n + 406678 + 1 = 1021020n + 406679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406679 = 7 \times 13 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4469)$$

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。

$Q = 203341$ ならば、

$$P = 510510n + 203341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203341) + 1 = 1021020n + 406682 + 1 = 1021020n + 406683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406683 = 3 \times 3 \times 73 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135561)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203347$ ならば、

$$P = 510510n + 203347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203347) + 1 = 1021020n + 406694 + 1 = 1021020n + 406695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406695 = 3 \times 5 \times 19 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27113)$$

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。

$Q = 203351$ ならば、

$$P = 510510n + 203351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203351) + 1 = 1021020n + 406702 + 1 = 1021020n + 406703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406703 = 11 \times 36973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 36973)$$

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。

$Q = 203353$ ならば、

$$P = 510510n + 203353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203353) + 1 = 1021020n + 406706 + 1 = 1021020n + 406707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406707 = 3 \times 7 \times 107 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19367)$$

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。

$Q = 203363$ ならば、

$$P = 510510n + 203363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203363) + 1 = 1021020n + 406726 + 1 = 1021020n + 406727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406727 = 101 \times 4027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203369$ ならば、

$$P = 510510n + 203369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203369) + 1 = 1021020n + 406738 + 1 = 1021020n + 406739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406739 = 406739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203377$ ならば、

$$P = 510510n + 203377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203377) + 1 = 1021020n + 406754 + 1 = 1021020n + 406755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27117)$$

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。

$Q = 203381$ ならば、

$$P = 510510n + 203381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203381) + 1 = 1021020n + 406762 + 1 = 1021020n + 406763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406763 = 7 \times 58109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58109)$$

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。

$Q = 203383$ ならば、

$$P = 510510n + 203383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203383) + 1 = 1021020n + 406766 + 1 = 1021020n + 406767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406767 = 3 \times 135589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203387$ ならば、

$$P = 510510n + 203387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203387) + 1 = 1021020n + 406774 + 1 = 1021020n + 406775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406775 = 5 \times 5 \times 53 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81355)$$

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。

$Q = 203389$ ならば、

$$P = 510510n + 203389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203389) + 1 = 1021020n + 406778 + 1 = 1021020n + 406779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406779 = 3 \times 135593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203393$ ならば、

$$P = 510510n + 203393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203393) + 1 = 1021020n + 406786 + 1 = 1021020n + 406787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406787 = 157 \times 2591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203407$ ならば、

$$P = 510510n + 203407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203407) + 1 = 1021020n + 406814 + 1 = 1021020n + 406815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406815 = 3 \times 5 \times 37 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27121)$$

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。

$Q = 203417$ ならば、

$$P = 510510n + 203417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203417) + 1 = 1021020n + 406834 + 1 = 1021020n + 406835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406835 = 5 \times 11 \times 13 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 569)$$

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。

$Q = 203419$ ならば、

$$P = 510510n + 203419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203419) + 1 = 1021020n + 406838 + 1 = 1021020n + 406839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406839 = 3 \times 135613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203429$ ならば、

$$P = 510510n + 203429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203429) + 1 = 1021020n + 406858 + 1 = 1021020n + 406859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406859 = 406859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203431$ ならば、

$$P = 510510n + 203431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203431) + 1 = 1021020n + 406862 + 1 = 1021020n + 406863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406863 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203443$ ならば、

$$P = 510510n + 203443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203443) + 1 = 1021020n + 406886 + 1 = 1021020n + 406887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406887 = 3 \times 13 \times 10433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10433)$$

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。

$Q = 203447$ ならば、

$$P = 510510n + 203447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203447) + 1 = 1021020n + 406894 + 1 = 1021020n + 406895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406895 = 5 \times 17 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4787)$$

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。

$Q = 203449$ ならば、

$$P = 510510n + 203449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203449) + 1 = 1021020n + 406898 + 1 = 1021020n + 406899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$406899 = 3 \times 3 \times 29 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203453$ ならば、

$$P = 510510n + 203453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203453) + 1 = 1021020n + 406906 + 1 = 1021020n + 406907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$406907 = 406907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203459$ ならば、

$$P = 510510n + 203459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203459) + 1 = 1021020n + 406918 + 1 = 1021020n + 406919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406919 = 149 \times 2731 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203461$ ならば、

$$P = 510510n + 203461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203461) + 1 = 1021020n + 406922 + 1 = 1021020n + 406923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406923 = 3 \times 11 \times 11 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12331)$$

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。

$Q = 203471$ ならば、

$$P = 510510n + 203471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203471) + 1 = 1021020n + 406942 + 1 = 1021020n + 406943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$406943 = 373 \times 1091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203477$ ならば、

$$P = 510510n + 203477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203477) + 1 = 1021020n + 406954 + 1 = 1021020n + 406955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406955 = 5 \times 199 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81391)$$

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。

$Q = 203479$ ならば、

$$P = 510510n + 203479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203479) + 1 = 1021020n + 406958 + 1 = 1021020n + 406959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406959 = 3 \times 7 \times 19379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19379)$$

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。

$Q = 203491$ ならば、

$$P = 510510n + 203491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203491) + 1 = 1021020n + 406982 + 1 = 1021020n + 406983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$406983 = 3 \times 135661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203501$ ならば、

$$P = 510510n + 203501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203501) + 1 = 1021020n + 407002 + 1 = 1021020n + 407003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407003 = 367 \times 1109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203503$ ならば、

$$P = 510510n + 203503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203503) + 1 = 1021020n + 407006 + 1 = 1021020n + 407007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407007 = 3 \times 3 \times 41 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203509$ ならば、

$$P = 510510n + 203509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203509) + 1 = 1021020n + 407018 + 1 = 1021020n + 407019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407019 = 3 \times 211 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203513$ ならば、

$$P = 510510n + 203513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203513) + 1 = 1021020n + 407026 + 1 = 1021020n + 407027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407027 = 137 \times 2971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203519$ ならば、

$$P = 510510n + 203519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203519) + 1 = 1021020n + 407038 + 1 = 1021020n + 407039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407039 = 491 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203521$ ならば、

$$P = 510510n + 203521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203521) + 1 = 1021020n + 407042 + 1 = 1021020n + 407043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407043 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1491)$$

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。

$Q = 203527$ ならば、

$$P = 510510n + 203527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203527) + 1 = 1021020n + 407054 + 1 = 1021020n + 407055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407055 = 3 \times 5 \times 11 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2467)$$

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。

$Q = 203531$ ならば、

$$P = 510510n + 203531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203531) + 1 = 1021020n + 407062 + 1 = 1021020n + 407063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407063 = 461 \times 883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203537$ ならば、

$$P = 510510n + 203537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203537) + 1 = 1021020n + 407074 + 1 = 1021020n + 407075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407075 = 5 \times 5 \times 19 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81415)$$

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。

$Q = 203543$ ならば、

$$P = 510510n + 203543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203543) + 1 = 1021020n + 407086 + 1 = 1021020n + 407087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407087 = 79 \times 5153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203549$ ならば、

$$P = 510510n + 203549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203549) + 1 = 1021020n + 407098 + 1 = 1021020n + 407099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407099 = 7 \times 11 \times 17 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 311)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203551$ ならば、

$$P = 510510n + 203551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203551) + 1 = 1021020n + 407102 + 1 = 1021020n + 407103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407103 = 3 \times 135701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203557$ ならば、

$$P = 510510n + 203557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203557) + 1 = 1021020n + 407114 + 1 = 1021020n + 407115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407115 = 3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27141)$$

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。

$Q = 203561$ ならば、

$$P = 510510n + 203561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203561) + 1 = 1021020n + 407122 + 1 = 1021020n + 407123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$407123 = 23 \times 31 \times 571 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203563$ ならば、

$$P = 510510n + 203563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203563) + 1 = 1021020n + 407126 + 1 = 1021020n + 407127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407127 = 3 \times 7 \times 19387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19387)$$

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。

$Q = 203569$ ならば、

$$P = 510510n + 203569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203569) + 1 = 1021020n + 407138 + 1 = 1021020n + 407139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407139 = 3 \times 113 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203573$ ならば、

$$P = 510510n + 203573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203573) + 1 = 1021020n + 407146 + 1 = 1021020n + 407147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407147 = 13 \times 31319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31319)$$

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。

$Q = 203579$ ならば、

$$P = 510510n + 203579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203579) + 1 = 1021020n + 407158 + 1 = 1021020n + 407159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407159 = 59 \times 67 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203587$ ならば、

$$P = 510510n + 203587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203587) + 1 = 1021020n + 407174 + 1 = 1021020n + 407175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407175 = 3 \times 5 \times 5 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27145)$$

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。

$Q = 203591$ ならば、

$$P = 510510n + 203591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203591) + 1 = 1021020n + 407182 + 1 = 1021020n + 407183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407183 = 7 \times 58169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58169)$$

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。

$Q = 203597$ ならば、

$$P = 510510n + 203597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203597) + 1 = 1021020n + 407194 + 1 = 1021020n + 407195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407195 = 5 \times 81439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81439)$$

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。

$Q = 203603$ ならば、

$$P = 510510n + 203603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203603) + 1 = 1021020n + 407206 + 1 = 1021020n + 407207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407207 = 407207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203611$ ならば、

$$P = 510510n + 203611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203611) + 1 = 1021020n + 407222 + 1 = 1021020n + 407223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407223 = 3 \times 3 \times 45247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203617$ ならば、

$$P = 510510n + 203617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203617) + 1 = 1021020n + 407234 + 1 = 1021020n + 407235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407235 = 3 \times 5 \times 17 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1597)$$

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。

$Q = 203627$ ならば、

$$P = 510510n + 203627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203627) + 1 = 1021020n + 407254 + 1 = 1021020n + 407255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407255 = 5 \times 47 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81451)$$

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。

$Q = 203629$ ならば、

$$P = 510510n + 203629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203629) + 1 = 1021020n + 407258 + 1 = 1021020n + 407259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407259 = 3 \times 3 \times 37 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203633$ ならば、

$$P = 510510n + 203633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203633) + 1 = 1021020n + 407266 + 1 = 1021020n + 407267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407267 = 7 \times 73 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58181)$$

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。

$Q = 203639$ ならば、

$$P = 510510n + 203639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203639) + 1 = 1021020n + 407278 + 1 = 1021020n + 407279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$407279 = 131 \times 3109 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203641$ ならば、

$$P = 510510n + 203641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203641) + 1 = 1021020n + 407282 + 1 = 1021020n + 407283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407283 = 3 \times 349 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203647$ ならば、

$$P = 510510n + 203647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203647) + 1 = 1021020n + 407294 + 1 = 1021020n + 407295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407295 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3879)$$

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。

$Q = 203653$ ならば、

$$P = 510510n + 203653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203653) + 1 = 1021020n + 407306 + 1 = 1021020n + 407307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407307 = 3 \times 23 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203657$ ならば、

$$P = 510510n + 203657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203657) + 1 = 1021020n + 407314 + 1 = 1021020n + 407315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407315 = 5 \times 81463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81463)$$

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。

$Q = 203659$ ならば、

$$P = 510510n + 203659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203659) + 1 = 1021020n + 407318 + 1 = 1021020n + 407319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407319 = 3 \times 11 \times 12343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12343)$$

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。

$Q = 203663$ ならば、

$$P = 510510n + 203663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203663) + 1 = 1021020n + 407326 + 1 = 1021020n + 407327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$407327 = 71 \times 5737 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203669$ ならば、

$$P = 510510n + 203669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203669) + 1 = 1021020n + 407338 + 1 = 1021020n + 407339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$407339 = 43 \times 9473 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203681$ ならば、

$$P = 510510n + 203681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203681) + 1 = 1021020n + 407362 + 1 = 1021020n + 407363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407363 = 11 \times 29 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37033)$$

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。

$Q = 203683$ ならば、

$$P = 510510n + 203683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203683) + 1 = 1021020n + 407366 + 1 = 1021020n + 407367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407367 = 3 \times 3 \times 45263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203689$ ならば、

$$P = 510510n + 203689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203689) + 1 = 1021020n + 407378 + 1 = 1021020n + 407379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407379 = 3 \times 7 \times 19 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19399)$$

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。

$Q = 203699$ ならば、

$$P = 510510n + 203699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203699) + 1 = 1021020n + 407398 + 1 = 1021020n + 407399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407399 = 23 \times 17713 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203701$ ならば、

$$P = 510510n + 203701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203701) + 1 = 1021020n + 407402 + 1 = 1021020n + 407403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407403 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203713$ ならば、

$$P = 510510n + 203713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203713) + 1 = 1021020n + 407426 + 1 = 1021020n + 407427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407427 = 3 \times 67 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203717$ ならば、

$$P = 510510n + 203717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203717) + 1 = 1021020n + 407434 + 1 = 1021020n + 407435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407435 = 5 \times 7 \times 7 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11641)$$

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。

$Q = 203719$ ならば、

$$P = 510510n + 203719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203719) + 1 = 1021020n + 407438 + 1 = 1021020n + 407439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407439 = 3 \times 3 \times 17 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7989)$$

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。

$Q = 203729$ ならば、

$$P = 510510n + 203729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203729) + 1 = 1021020n + 407458 + 1 = 1021020n + 407459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407459 = 13 \times 13 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31343)$$

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。

$Q = 203737$ ならば、

$$P = 510510n + 203737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203737) + 1 = 1021020n + 407474 + 1 = 1021020n + 407475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27165)$$

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。

$Q = 203741$ ならば、

$$P = 510510n + 203741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203741) + 1 = 1021020n + 407482 + 1 = 1021020n + 407483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407483 = 407483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203743$ ならば、

$$P = 510510n + 203743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203743) + 1 = 1021020n + 407486 + 1 = 1021020n + 407487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407487 = 3 \times 135829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203747$ ならば、

$$P = 510510n + 203747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203747) + 1 = 1021020n + 407494 + 1 = 1021020n + 407495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407495 = 5 \times 11 \times 31 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7409)$$

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。

$Q = 203759$ ならば、

$$P = 510510n + 203759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203759) + 1 = 1021020n + 407518 + 1 = 1021020n + 407519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407519 = 7 \times 58217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58217)$$

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。

$Q = 203761$ ならば、

$$P = 510510n + 203761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203761) + 1 = 1021020n + 407522 + 1 = 1021020n + 407523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407523 = 3 \times 135841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203767$ ならば、

$$P = 510510n + 203767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203767) + 1 = 1021020n + 407534 + 1 = 1021020n + 407535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407535 = 3 \times 5 \times 101 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27169)$$

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。

$Q = 203771$ ならば、

$$P = 510510n + 203771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203771) + 1 = 1021020n + 407542 + 1 = 1021020n + 407543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407543 = 127 \times 3209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203773$ ならば、

$$P = 510510n + 203773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203773) + 1 = 1021020n + 407546 + 1 = 1021020n + 407547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407547 = 3 \times 3 \times 7 \times 6469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19407)$$

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。

$Q = 203783$ ならば、

$$P = 510510n + 203783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203783) + 1 = 1021020n + 407566 + 1 = 1021020n + 407567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407567 = 407567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203789$ ならば、

$$P = 510510n + 203789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203789) + 1 = 1021020n + 407578 + 1 = 1021020n + 407579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407579 = 407579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203803$ ならば、

$$P = 510510n + 203803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203803) + 1 = 1021020n + 407606 + 1 = 1021020n + 407607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407607 = 3 \times 19 \times 7151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203807$ ならば、

$$P = 510510n + 203807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203807) + 1 = 1021020n + 407614 + 1 = 1021020n + 407615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407615 = 5 \times 13 \times 6271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6271)$$

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。

$Q = 203809$ ならば、

$$P = 510510n + 203809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203809) + 1 = 1021020n + 407618 + 1 = 1021020n + 407619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407619 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203821$ ならば、

$$P = 510510n + 203821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203821) + 1 = 1021020n + 407642 + 1 = 1021020n + 407643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407643 = 3 \times 17 \times 7993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7993)$$

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。

$Q = 203831$ ならば、

$$P = 510510n + 203831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203831) + 1 = 1021020n + 407662 + 1 = 1021020n + 407663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407663 = 41 \times 61 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203837$ ならば、

$$P = 510510n + 203837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203837) + 1 = 1021020n + 407674 + 1 = 1021020n + 407675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407675 = 5 \times 5 \times 23 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81535)$$

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。

$Q = 203839$ ならば、

$$P = 510510n + 203839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203839) + 1 = 1021020n + 407678 + 1 = 1021020n + 407679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407679 = 3 \times 135893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203843$ ならば、

$$P = 510510n + 203843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203843) + 1 = 1021020n + 407686 + 1 = 1021020n + 407687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407687 = 7 \times 139 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58241)$$

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。

$Q = 203849$ ならば、

$$P = 510510n + 203849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203849) + 1 = 1021020n + 407698 + 1 = 1021020n + 407699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407699 = 407699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203851$ ならば、

$$P = 510510n + 203851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203851) + 1 = 1021020n + 407702 + 1 = 1021020n + 407703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407703 = 3 \times 37 \times 3673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203857$ ならば、

$$P = 510510n + 203857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203857) + 1 = 1021020n + 407714 + 1 = 1021020n + 407715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407715 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 353)$$

となりますから、1155 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203867$ ならば、

$$P = 510510n + 203867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203867) + 1 = 1021020n + 407734 + 1 = 1021020n + 407735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407735 = 5 \times 81547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81547)$$

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。

$Q = 203869$ ならば、

$$P = 510510n + 203869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203869) + 1 = 1021020n + 407738 + 1 = 1021020n + 407739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407739 = 3 \times 135913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203873$ ならば、

$$P = 510510n + 203873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203873) + 1 = 1021020n + 407746 + 1 = 1021020n + 407747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407747 = 407747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203887$ ならば、

$$P = 510510n + 203887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203887) + 1 = 1021020n + 407774 + 1 = 1021020n + 407775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407775 = 3 \times 5 \times 5 \times 5437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27185)$$

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。

$Q = 203891$ ならば、

$$P = 510510n + 203891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203891) + 1 = 1021020n + 407782 + 1 = 1021020n + 407783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407783 = 407783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203893$ ならば、

$$P = 510510n + 203893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203893) + 1 = 1021020n + 407786 + 1 = 1021020n + 407787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407787 = 3 \times 135929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203897$ ならば、

$$P = 510510n + 203897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203897) + 1 = 1021020n + 407794 + 1 = 1021020n + 407795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407795 = 5 \times 81559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81559)$$

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。

$Q = 203899$ ならば、

$$P = 510510n + 203899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203899) + 1 = 1021020n + 407798 + 1 = 1021020n + 407799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407799 = 3 \times 3 \times 7 \times 6473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19419)$$

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。

$Q = 203909$ ならば、

$$P = 510510n + 203909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203909) + 1 = 1021020n + 407818 + 1 = 1021020n + 407819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407819 = 47 \times 8677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203911$ ならば、

$$P = 510510n + 203911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203911) + 1 = 1021020n + 407822 + 1 = 1021020n + 407823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407823 = 3 \times 13 \times 10457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 10457)$$

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。

$Q = 203921$ ならば、

$$P = 510510n + 203921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203921) + 1 = 1021020n + 407842 + 1 = 1021020n + 407843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407843 = 407843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203923$ ならば、

$$P = 510510n + 203923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203923) + 1 = 1021020n + 407846 + 1 = 1021020n + 407847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407847 = 3 \times 11 \times 17 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 727)$$

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。

$Q = 203927$ ならば、

$$P = 510510n + 203927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203927) + 1 = 1021020n + 407854 + 1 = 1021020n + 407855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407855 = 5 \times 7 \times 43 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11653)$$

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。

$Q = 203933$ ならば、

$$P = 510510n + 203933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203933) + 1 = 1021020n + 407866 + 1 = 1021020n + 407867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407867 = 31 \times 59 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203939$ ならば、

$$P = 510510n + 203939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203939) + 1 = 1021020n + 407878 + 1 = 1021020n + 407879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407879 = 407879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203941$ ならば、

$$P = 510510n + 203941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203941) + 1 = 1021020n + 407882 + 1 = 1021020n + 407883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407883 = 3 \times 7 \times 19423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19423)$$

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。

$Q = 203947$ ならば、

$$P = 510510n + 203947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203947) + 1 = 1021020n + 407894 + 1 = 1021020n + 407895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407895 = 3 \times 5 \times 71 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27193)$$

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。

$Q = 203953$ ならば、

$$P = 510510n + 203953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203953) + 1 = 1021020n + 407906 + 1 = 1021020n + 407907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407907 = 3 \times 3 \times 61 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203963$ ならば、

$$P = 510510n + 203963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203963) + 1 = 1021020n + 407926 + 1 = 1021020n + 407927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407927 = 13 \times 31379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31379)$$

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。

$Q = 203969$ ならば、

$$P = 510510n + 203969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203969) + 1 = 1021020n + 407938 + 1 = 1021020n + 407939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407939 = 7 \times 101 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58277)$$

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。

$Q = 203971$ ならば、

$$P = 510510n + 203971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203971) + 1 = 1021020n + 407942 + 1 = 1021020n + 407943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407943 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 135981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 203977$ ならば、

$$P = 510510n + 203977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203977) + 1 = 1021020n + 407954 + 1 = 1021020n + 407955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$407955 = 3 \times 5 \times 27197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27197)$$

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。

$Q = 203981$ ならば、

$$P = 510510n + 203981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203981) + 1 = 1021020n + 407962 + 1 = 1021020n + 407963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407963 = 67 \times 6089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203989$ ならば、

$$P = 510510n + 203989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203989) + 1 = 1021020n + 407978 + 1 = 1021020n + 407979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$407979 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 951)$$

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。

$Q = 203993$ ならば、

$$P = 510510n + 203993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203993) + 1 = 1021020n + 407986 + 1 = 1021020n + 407987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407987 = 19 \times 109 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 203999$ ならば、

$$P = 510510n + 203999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 203999) + 1 = 1021020n + 407998 + 1 = 1021020n + 407999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$407999 = 37 \times 11027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204007$ ならば、

$$P = 510510n + 204007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204007) + 1 = 1021020n + 408014 + 1 = 1021020n + 408015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408015 = 3 \times 3 \times 5 \times 9067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27201)$$

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。

$Q = 204011$ ならば、

$$P = 510510n + 204011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204011) + 1 = 1021020n + 408022 + 1 = 1021020n + 408023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408023 = 7 \times 7 \times 11 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5299)$$

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。

$Q = 204013$ ならば、

$$P = 510510n + 204013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204013) + 1 = 1021020n + 408026 + 1 = 1021020n + 408027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408027 = 3 \times 43 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204019$ ならば、

$$P = 510510n + 204019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204019) + 1 = 1021020n + 408038 + 1 = 1021020n + 408039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408039 = 3 \times 136013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204023$ ならば、

$$P = 510510n + 204023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204023) + 1 = 1021020n + 408046 + 1 = 1021020n + 408047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$408047 = 53 \times 7699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204031$ ならば、

$$P = 510510n + 204031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204031) + 1 = 1021020n + 408062 + 1 = 1021020n + 408063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408063 = 3 \times 19 \times 7159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204037$ ならば、

$$P = 510510n + 204037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204037) + 1 = 1021020n + 408074 + 1 = 1021020n + 408075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408075 = 3 \times 5 \times 5 \times 5441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27205)$$

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。

$Q = 204041$ ならば、

$$P = 510510n + 204041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204041) + 1 = 1021020n + 408082 + 1 = 1021020n + 408083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408083 = 13 \times 31391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 31391)$$

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。

$Q = 204047$ ならば、

$$P = 510510n + 204047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204047) + 1 = 1021020n + 408094 + 1 = 1021020n + 408095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408095 = 5 \times 81619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81619)$$

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。

$Q = 204049$ ならば、

$$P = 510510n + 204049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204049) + 1 = 1021020n + 408098 + 1 = 1021020n + 408099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408099 = 3 \times 136033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204053$ ならば、

$$P = 510510n + 204053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204053) + 1 = 1021020n + 408106 + 1 = 1021020n + 408107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$408107 = 7 \times 173 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58301)$$

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。

$Q = 204059$ ならば、

$$P = 510510n + 204059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204059) + 1 = 1021020n + 408118 + 1 = 1021020n + 408119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$408119 = 17 \times 24007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24007)$$

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。

$Q = 204067$ ならば、

$$P = 510510n + 204067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204067) + 1 = 1021020n + 408134 + 1 = 1021020n + 408135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$408135 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 299)$$

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。

$Q = 204073$ ならば、

$$P = 510510n + 204073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204073) + 1 = 1021020n + 408146 + 1 = 1021020n + 408147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408147 = 3 \times 37 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204077$ ならば、

$$P = 510510n + 204077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204077) + 1 = 1021020n + 408154 + 1 = 1021020n + 408155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408155 = 5 \times 11 \times 41 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7421)$$

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。

$Q = 204079$ ならば、

$$P = 510510n + 204079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204079) + 1 = 1021020n + 408158 + 1 = 1021020n + 408159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408159 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204089$ ならば、

$$P = 510510n + 204089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204089) + 1 = 1021020n + 408178 + 1 = 1021020n + 408179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$408179 = 71 \times 5749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204091$ ならば、

$$P = 510510n + 204091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204091) + 1 = 1021020n + 408182 + 1 = 1021020n + 408183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408183 = 3 \times 359 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204097$ ならば、

$$P = 510510n + 204097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204097) + 1 = 1021020n + 408194 + 1 = 1021020n + 408195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408195 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27213)$$

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。

$Q = 204101$ ならば、

$$P = 510510n + 204101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204101) + 1 = 1021020n + 408202 + 1 = 1021020n + 408203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$408203 = 408203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204103$ ならば、

$$P = 510510n + 204103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204103) + 1 = 1021020n + 408206 + 1 = 1021020n + 408207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408207 = 3 \times 136069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204107$ ならば、

$$P = 510510n + 204107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204107) + 1 = 1021020n + 408214 + 1 = 1021020n + 408215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408215 = 5 \times 19 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81643)$$

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。

$Q = 204109$ ならば、

$$P = 510510n + 204109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204109) + 1 = 1021020n + 408218 + 1 = 1021020n + 408219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408219 = 3 \times 7 \times 7 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19439)$$

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。

$Q = 204121$ ならば、

$$P = 510510n + 204121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204121) + 1 = 1021020n + 408242 + 1 = 1021020n + 408243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408243 = 3 \times 11 \times 89 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 12371)$$

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。

$Q = 204131$ ならば、

$$P = 510510n + 204131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204131) + 1 = 1021020n + 408262 + 1 = 1021020n + 408263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$408263 = 408263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204133$ ならば、

$$P = 510510n + 204133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204133) + 1 = 1021020n + 408266 + 1 = 1021020n + 408267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408267 = 3 \times 3 \times 3 \times 15121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204137$ ならば、

$$P = 510510n + 204137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204137) + 1 = 1021020n + 408274 + 1 = 1021020n + 408275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408275 = 5 \times 5 \times 7 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11665)$$

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。

$Q = 204143$ ならば、

$$P = 510510n + 204143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204143) + 1 = 1021020n + 408286 + 1 = 1021020n + 408287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408287 = 11 \times 37117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 37117)$$

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。

$Q = 204151$ ならば、

$$P = 510510n + 204151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204151) + 1 = 1021020n + 408302 + 1 = 1021020n + 408303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408303 = 3 \times 3 \times 7 \times 6481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 19443)$$

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。

$Q = 204157$ ならば、

$$P = 510510n + 204157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204157) + 1 = 1021020n + 408314 + 1 = 1021020n + 408315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408315 = 3 \times 5 \times 163 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 27221)$$

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。

$Q = 204161$ ならば、

$$P = 510510n + 204161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204161) + 1 = 1021020n + 408322 + 1 = 1021020n + 408323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408323 = 17 \times 24019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 24019)$$

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。

$Q = 204163$ ならば、

$$P = 510510n + 204163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204163) + 1 = 1021020n + 408326 + 1 = 1021020n + 408327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408327 = 3 \times 131 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204167$ ならば、

$$P = 510510n + 204167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204167) + 1 = 1021020n + 408334 + 1 = 1021020n + 408335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408335 = 5 \times 81667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 81667)$$

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。

$Q = 204173$ ならば、

$$P = 510510n + 204173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204173) + 1 = 1021020n + 408346 + 1 = 1021020n + 408347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$408347 = 408347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 204179$ ならば、

$$P = 510510n + 204179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204179) + 1 = 1021020n + 408358 + 1 = 1021020n + 408359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408359 = 7 \times 58337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 58337)$$

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。

$Q = 204181$ ならば、

$$P = 510510n + 204181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204181) + 1 = 1021020n + 408362 + 1 = 1021020n + 408363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408363 = 3 \times 31 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204199$ ならば、

$$P = 510510n + 204199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204199) + 1 = 1021020n + 408398 + 1 = 1021020n + 408399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$408399 = 3 \times 136133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 136133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 204203$ ならば、

$$P = 510510n + 204203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 204203) + 1 = 1021020n + 408406 + 1 = 1021020n + 408407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$408407 = 29 \times 14083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。