

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。

$Q = 346009$ ならば、

$$P = 510510n + 346009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346009) + 1 = 1021020n + 692018 + 1 = 1021020n + 692019$$

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

$$692019 = 3 \times 3 \times 17 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13569)$$

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。

$Q = 346013$ ならば、

$$P = 510510n + 346013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346013) + 1 = 1021020n + 692026 + 1 = 1021020n + 692027$$

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

$$692027 = 7 \times 7 \times 29 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98861)$$

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。

$Q = 346019$ ならば、

$$P = 510510n + 346019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346019) + 1 = 1021020n + 692038 + 1 = 1021020n + 692039$$

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

$$692039 = 41 \times 16879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346033$ ならば、

$$P = 510510n + 346033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346033) + 1 = 1021020n + 692066 + 1 = 1021020n + 692067$$

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

$$692067 = 3 \times 349 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230689)$$

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

$Q = 346037$ ならば、

$$P = 510510n + 346037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346037) + 1 = 1021020n + 692074 + 1 = 1021020n + 692075$$

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

$$692075 = 5 \times 5 \times 19 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138415)$$

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

$Q = 346039$ ならば、

$$P = 510510n + 346039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346039) + 1 = 1021020n + 692078 + 1 = 1021020n + 692079$$

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

$$692079 = 3 \times 230693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230693)$$

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

$Q = 346043$ ならば、

$$P = 510510n + 346043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346043) + 1 = 1021020n + 692086 + 1 = 1021020n + 692087$$

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

$$692087 = 11 \times 17 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3701)$$

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。

$Q = 346051$ ならば、

$$P = 510510n + 346051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346051) + 1 = 1021020n + 692102 + 1 = 1021020n + 692103$$

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

$$692103 = 3 \times 281 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230701)$$

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

$Q = 346057$ ならば、

$$P = 510510n + 346057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346057) + 1 = 1021020n + 692114 + 1 = 1021020n + 692115$$

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

$$692115 = 3 \times 5 \times 46141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46141)$$

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

$Q = 346061$ ならば、

$$P = 510510n + 346061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346061) + 1 = 1021020n + 692122 + 1 = 1021020n + 692123$$

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

$$692123 = 227 \times 3049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346063$ ならば、

$$P = 510510n + 346063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346063) + 1 = 1021020n + 692126 + 1 = 1021020n + 692127$$

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

$$692127 = 3 \times 3 \times 53 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230709)$$

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

$Q = 346067$ ならば、

$$P = 510510n + 346067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346067) + 1 = 1021020n + 692134 + 1 = 1021020n + 692135$$

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

$$692135 = 5 \times 138427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138427)$$

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

$Q = 346079$ ならば、

$$P = 510510n + 346079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346079) + 1 = 1021020n + 692158 + 1 = 1021020n + 692159$$

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

$$692159 = 13 \times 37 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53243)$$

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。

$Q = 346081$ ならば、

$$P = 510510n + 346081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346081) + 1 = 1021020n + 692162 + 1 = 1021020n + 692163$$

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

$$692163 = 3 \times 3 \times 76907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230721)$$

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

$Q = 346091$ ならば、

$$P = 510510n + 346091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346091) + 1 = 1021020n + 692182 + 1 = 1021020n + 692183$$

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

$$692183 = 107 \times 6469 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346097$ ならば、

$$P = 510510n + 346097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346097) + 1 = 1021020n + 692194 + 1 = 1021020n + 692195$$

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

$$692195 = 5 \times 7 \times 19777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19777)$$

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。

$Q = 346109$ ならば、

$$P = 510510n + 346109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346109) + 1 = 1021020n + 692218 + 1 = 1021020n + 692219$$

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

$$692219 = 11 \times 62929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62929)$$

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。

$Q = 346111$ ならば、

$$P = 510510n + 346111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346111) + 1 = 1021020n + 692222 + 1 = 1021020n + 692223$$

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

$$692223 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1939)$$

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。

$Q = 346117$ ならば、

$$P = 510510n + 346117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346117) + 1 = 1021020n + 692234 + 1 = 1021020n + 692235$$

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

$$692235 = 3 \times 3 \times 5 \times 15383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46149)$$

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

$Q = 346121$ ならば、

$$P = 510510n + 346121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346121) + 1 = 1021020n + 692242 + 1 = 1021020n + 692243$$

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

$$692243 = 233 \times 2971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346123$ ならば、

$$P = 510510n + 346123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346123) + 1 = 1021020n + 692246 + 1 = 1021020n + 692247$$

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

$$692247 = 3 \times 59 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230749)$$

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

$Q = 346127$ ならば、

$$P = 510510n + 346127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346127) + 1 = 1021020n + 692254 + 1 = 1021020n + 692255$$

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

$$692255 = 5 \times 138451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138451)$$

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

$Q = 346133$ ならば、

$$P = 510510n + 346133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346133) + 1 = 1021020n + 692266 + 1 = 1021020n + 692267$$

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

$$692267 = 229 \times 3023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346139$ ならば、

$$P = 510510n + 346139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346139) + 1 = 1021020n + 692278 + 1 = 1021020n + 692279$$

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

$$692279 = 7 \times 98897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98897)$$

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。

$Q = 346141$ ならば、

$$P = 510510n + 346141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346141) + 1 = 1021020n + 692282 + 1 = 1021020n + 692283$$

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

$$692283 = 3 \times 230761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230761)$$

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

$Q = 346147$ ならば、

$$P = 510510n + 346147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346147) + 1 = 1021020n + 692294 + 1 = 1021020n + 692295$$

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

$$692295 = 3 \times 5 \times 46153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46153)$$

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

$Q = 346153$ ならば、

$$P = 510510n + 346153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346153) + 1 = 1021020n + 692306 + 1 = 1021020n + 692307$$

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

$$692307 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2997)$$

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。

$Q = 346163$ ならば、

$$P = 510510n + 346163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346163) + 1 = 1021020n + 692326 + 1 = 1021020n + 692327$$

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

$$692327 = 692327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346169$ ならば、

$$P = 510510n + 346169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346169) + 1 = 1021020n + 692338 + 1 = 1021020n + 692339$$

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

$$692339 = 53 \times 13063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346183$ ならば、

$$P = 510510n + 346183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346183) + 1 = 1021020n + 692366 + 1 = 1021020n + 692367$$

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

$$692367 = 3 \times 13 \times 41 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17753)$$

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。

$Q = 346187$ ならば、

$$P = 510510n + 346187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346187) + 1 = 1021020n + 692374 + 1 = 1021020n + 692375$$

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

$$692375 = 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138475)$$

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

$Q = 346189$ ならば、

$$P = 510510n + 346189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346189) + 1 = 1021020n + 692378 + 1 = 1021020n + 692379$$

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

$$692379 = 3 \times 3 \times 19 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230793)$$

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

$Q = 346193$ ならば、

$$P = 510510n + 346193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346193) + 1 = 1021020n + 692386 + 1 = 1021020n + 692387$$

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

$$692387 = 692387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346201$ ならば、

$$P = 510510n + 346201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346201) + 1 = 1021020n + 692402 + 1 = 1021020n + 692403$$

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

$$692403 = 3 \times 149 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230801)$$

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

$Q = 346207$ ならば、

$$P = 510510n + 346207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346207) + 1 = 1021020n + 692414 + 1 = 1021020n + 692415$$

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

$$692415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46161)$$

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

$Q = 346211$ ならば、

$$P = 510510n + 346211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346211) + 1 = 1021020n + 692422 + 1 = 1021020n + 692423$$

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

$$692423 = 692423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346217$ ならば、

$$P = 510510n + 346217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346217) + 1 = 1021020n + 692434 + 1 = 1021020n + 692435$$

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

$$692435 = 5 \times 79 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138487)$$

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

$Q = 346219$ ならば、

$$P = 510510n + 346219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346219) + 1 = 1021020n + 692438 + 1 = 1021020n + 692439$$

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

$$692439 = 3 \times 11 \times 20983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20983)$$

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。

$Q = 346223$ ならば、

$$P = 510510n + 346223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346223) + 1 = 1021020n + 692446 + 1 = 1021020n + 692447$$

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

$$692447 = 7 \times 31 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98921)$$

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。

$Q = 346231$ ならば、

$$P = 510510n + 346231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346231) + 1 = 1021020n + 692462 + 1 = 1021020n + 692463$$

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

$$692463 = 3 \times 71 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230821)$$

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

$Q = 346237$ ならば、

$$P = 510510n + 346237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346237) + 1 = 1021020n + 692474 + 1 = 1021020n + 692475$$

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

$$692475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6595)$$

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。

$Q = 346243$ ならば、

$$P = 510510n + 346243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346243) + 1 = 1021020n + 692486 + 1 = 1021020n + 692487$$

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

$$692487 = 3 \times 3 \times 76943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230829)$$

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

$Q = 346249$ ならば、

$$P = 510510n + 346249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346249) + 1 = 1021020n + 692498 + 1 = 1021020n + 692499$$

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

$$692499 = 3 \times 230833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230833)$$

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

$Q = 346253$ ならば、

$$P = 510510n + 346253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346253) + 1 = 1021020n + 692506 + 1 = 1021020n + 692507$$

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

$$692507 = 23 \times 30109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346259$ ならば、

$$P = 510510n + 346259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346259) + 1 = 1021020n + 692518 + 1 = 1021020n + 692519$$

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

$$692519 = 173 \times 4003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346261$ ならば、

$$P = 510510n + 346261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346261) + 1 = 1021020n + 692522 + 1 = 1021020n + 692523$$

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

$$692523 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17757)$$

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。

$Q = 346267$ ならば、

$$P = 510510n + 346267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346267) + 1 = 1021020n + 692534 + 1 = 1021020n + 692535$$

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

$$692535 = 3 \times 5 \times 137 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46169)$$

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

$Q = 346271$ ならば、

$$P = 510510n + 346271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346271) + 1 = 1021020n + 692542 + 1 = 1021020n + 692543$$

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

$$692543 = 692543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346277$ ならば、

$$P = 510510n + 346277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346277) + 1 = 1021020n + 692554 + 1 = 1021020n + 692555$$

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

$$692555 = 5 \times 138511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138511)$$

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

$Q = 346279$ ならば、

$$P = 510510n + 346279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346279) + 1 = 1021020n + 692558 + 1 = 1021020n + 692559$$

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

$$692559 = 3 \times 3 \times 7 \times 10993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32979)$$

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。

$Q = 346289$ ならば、

$$P = 510510n + 346289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346289) + 1 = 1021020n + 692578 + 1 = 1021020n + 692579$$

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

$$692579 = 67 \times 10337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346301$ ならば、

$$P = 510510n + 346301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346301) + 1 = 1021020n + 692602 + 1 = 1021020n + 692603$$

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

$$692603 = 37 \times 18719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346303$ ならば、

$$P = 510510n + 346303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346303) + 1 = 1021020n + 692606 + 1 = 1021020n + 692607$$

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

$$692607 = 3 \times 19 \times 29 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230869)$$

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

$Q = 346309$ ならば、

$$P = 510510n + 346309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346309) + 1 = 1021020n + 692618 + 1 = 1021020n + 692619$$

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

$$692619 = 3 \times 230873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230873)$$

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

$Q = 346319$ ならば、

$$P = 510510n + 346319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346319) + 1 = 1021020n + 692638 + 1 = 1021020n + 692639$$

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

$$692639 = 47 \times 14737 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346321$ ならば、

$$P = 510510n + 346321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346321) + 1 = 1021020n + 692642 + 1 = 1021020n + 692643$$

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

$$692643 = 3 \times 7 \times 32983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32983)$$

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。

$Q = 346327$ ならば、

$$P = 510510n + 346327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346327) + 1 = 1021020n + 692654 + 1 = 1021020n + 692655$$

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

$$692655 = 3 \times 5 \times 61 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46177)$$

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

$Q = 346331$ ならば、

$$P = 510510n + 346331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346331) + 1 = 1021020n + 692662 + 1 = 1021020n + 692663$$

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

$$692663 = 692663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346337$ ならば、

$$P = 510510n + 346337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346337) + 1 = 1021020n + 692674 + 1 = 1021020n + 692675$$

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

$$692675 = 5 \times 5 \times 103 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138535)$$

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

$Q = 346343$ ならば、

$$P = 510510n + 346343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346343) + 1 = 1021020n + 692686 + 1 = 1021020n + 692687$$

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

$$692687 = 43 \times 89 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346349$ ならば、

$$P = 510510n + 346349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346349) + 1 = 1021020n + 692698 + 1 = 1021020n + 692699$$

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

$$692699 = 7 \times 17 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5821)$$

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。

$Q = 346351$ ならば、

$$P = 510510n + 346351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346351) + 1 = 1021020n + 692702 + 1 = 1021020n + 692703$$

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

$$692703 = 3 \times 3 \times 11 \times 6997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20991)$$

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。

$Q = 346361$ ならば、

$$P = 510510n + 346361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346361) + 1 = 1021020n + 692722 + 1 = 1021020n + 692723$$

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

$$692723 = 29 \times 23887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346363$ ならば、

$$P = 510510n + 346363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346363) + 1 = 1021020n + 692726 + 1 = 1021020n + 692727$$

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

$$692727 = 3 \times 7 \times 32987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32987)$$

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。

$Q = 346369$ ならば、

$$P = 510510n + 346369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346369) + 1 = 1021020n + 692738 + 1 = 1021020n + 692739$$

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

$$692739 = 3 \times 3 \times 3 \times 25657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230913)$$

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

$Q = 346373$ ならば、

$$P = 510510n + 346373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346373) + 1 = 1021020n + 692746 + 1 = 1021020n + 692747$$

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

$$692747 = 11 \times 71 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62977)$$

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。

$Q = 346387$ ならば、

$$P = 510510n + 346387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346387) + 1 = 1021020n + 692774 + 1 = 1021020n + 692775$$

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

$$692775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46185)$$

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

$Q = 346391$ ならば、

$$P = 510510n + 346391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346391) + 1 = 1021020n + 692782 + 1 = 1021020n + 692783$$

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

$$692783 = 7 \times 13 \times 23 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7613)$$

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。

$Q = 346393$ ならば、

$$P = 510510n + 346393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346393) + 1 = 1021020n + 692786 + 1 = 1021020n + 692787$$

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

$$692787 = 3 \times 230929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230929)$$

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

$Q = 346397$ ならば、

$$P = 510510n + 346397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346397) + 1 = 1021020n + 692794 + 1 = 1021020n + 692795$$

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

$$692795 = 5 \times 138559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138559)$$

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

$Q = 346399$ ならば、

$$P = 510510n + 346399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346399) + 1 = 1021020n + 692798 + 1 = 1021020n + 692799$$

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

$$692799 = 3 \times 230933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230933)$$

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

$Q = 346403$ ならば、

$$P = 510510n + 346403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346403) + 1 = 1021020n + 692806 + 1 = 1021020n + 692807$$

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

$$692807 = 449 \times 1543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346417$ ならば、

$$P = 510510n + 346417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346417) + 1 = 1021020n + 692834 + 1 = 1021020n + 692835$$

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

$$692835 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 36465(28n + 19)$$

となりますから、36465の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 346421$ ならば、

$$P = 510510n + 346421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346421) + 1 = 1021020n + 692842 + 1 = 1021020n + 692843$$

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

$$692843 = 73 \times 9491 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346427$ ならば、

$$P = 510510n + 346427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346427) + 1 = 1021020n + 692854 + 1 = 1021020n + 692855$$

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

$$692855 = 5 \times 138571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138571)$$

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

$Q = 346429$ ならば、

$$P = 510510n + 346429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346429) + 1 = 1021020n + 692858 + 1 = 1021020n + 692859$$

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

$$692859 = 3 \times 41 \times 43 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230953)$$

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

$Q = 346433$ ならば、

$$P = 510510n + 346433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346433) + 1 = 1021020n + 692866 + 1 = 1021020n + 692867$$

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

$$692867 = 7 \times 98981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98981)$$

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。

$Q = 346439$ ならば、

$$P = 510510n + 346439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346439) + 1 = 1021020n + 692878 + 1 = 1021020n + 692879$$

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

$$692879 = 11 \times 62989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62989)$$

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。

$Q = 346441$ ならば、

$$P = 510510n + 346441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346441) + 1 = 1021020n + 692882 + 1 = 1021020n + 692883$$

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

$$692883 = 3 \times 3 \times 167 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230961)$$

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

$Q = 346447$ ならば、

$$P = 510510n + 346447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346447) + 1 = 1021020n + 692894 + 1 = 1021020n + 692895$$

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

$$692895 = 3 \times 5 \times 7 \times 6599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6599)$$

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。

$Q = 346453$ ならば、

$$P = 510510n + 346453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346453) + 1 = 1021020n + 692906 + 1 = 1021020n + 692907$$

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

$$692907 = 3 \times 230969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230969)$$

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

$Q = 346457$ ならば、

$$P = 510510n + 346457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346457) + 1 = 1021020n + 692914 + 1 = 1021020n + 692915$$

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

$$692915 = 5 \times 139 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138583)$$

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

$Q = 346459$ ならば、

$$P = 510510n + 346459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346459) + 1 = 1021020n + 692918 + 1 = 1021020n + 692919$$

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

$$692919 = 3 \times 3 \times 76991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230973)$$

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

$Q = 346469$ ならば、

$$P = 510510n + 346469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346469) + 1 = 1021020n + 692938 + 1 = 1021020n + 692939$$

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

$$692939 = 13 \times 151 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53303)$$

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。

$Q = 346471$ ならば、

$$P = 510510n + 346471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346471) + 1 = 1021020n + 692942 + 1 = 1021020n + 692943$$

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

$$692943 = 3 \times 31 \times 7451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230981)$$

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

$Q = 346481$ ならば、

$$P = 510510n + 346481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346481) + 1 = 1021020n + 692962 + 1 = 1021020n + 692963$$

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

$$692963 = 692963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346483$ ならば、

$$P = 510510n + 346483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346483) + 1 = 1021020n + 692966 + 1 = 1021020n + 692967$$

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

$$692967 = 3 \times 11 \times 11 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20999)$$

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。

$Q = 346487$ ならば、

$$P = 510510n + 346487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346487) + 1 = 1021020n + 692974 + 1 = 1021020n + 692975$$

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

$$692975 = 5 \times 5 \times 53 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138595)$$

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

$Q = 346499$ ならば、

$$P = 510510n + 346499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346499) + 1 = 1021020n + 692998 + 1 = 1021020n + 692999$$

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

$$692999 = 149 \times 4651 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346501$ ならば、

$$P = 510510n + 346501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346501) + 1 = 1021020n + 693002 + 1 = 1021020n + 693003$$

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

$$693003 = 3 \times 231001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231001)$$

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

$Q = 346513$ ならば、

$$P = 510510n + 346513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346513) + 1 = 1021020n + 693026 + 1 = 1021020n + 693027$$

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

$$693027 = 3 \times 3 \times 77003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231009)$$

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

$Q = 346517$ ならば、

$$P = 510510n + 346517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346517) + 1 = 1021020n + 693034 + 1 = 1021020n + 693035$$

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

$$693035 = 5 \times 7 \times 19801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19801)$$

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。

$Q = 346519$ ならば、

$$P = 510510n + 346519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346519) + 1 = 1021020n + 693038 + 1 = 1021020n + 693039$$

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

$$693039 = 3 \times 17 \times 107 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13589)$$

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。

$Q = 346523$ ならば、

$$P = 510510n + 346523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346523) + 1 = 1021020n + 693046 + 1 = 1021020n + 693047$$

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

$$693047 = 37 \times 18731 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346529$ ならば、

$$P = 510510n + 346529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346529) + 1 = 1021020n + 693058 + 1 = 1021020n + 693059$$

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

$$693059 = 23 \times 30133 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346531$ ならば、

$$P = 510510n + 346531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346531) + 1 = 1021020n + 693062 + 1 = 1021020n + 693063$$

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

$$693063 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33003)$$

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。

$Q = 346537$ ならば、

$$P = 510510n + 346537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346537) + 1 = 1021020n + 693074 + 1 = 1021020n + 693075$$

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

$$693075 = 3 \times 5 \times 5 \times 9241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46205)$$

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

$Q = 346543$ ならば、

$$P = 510510n + 346543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346543) + 1 = 1021020n + 693086 + 1 = 1021020n + 693087$$

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

$$693087 = 3 \times 103 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231029)$$

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

$Q = 346547$ ならば、

$$P = 510510n + 346547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346547) + 1 = 1021020n + 693094 + 1 = 1021020n + 693095$$

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

$$693095 = 5 \times 13 \times 10663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10663)$$

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。

$Q = 346553$ ならば、

$$P = 510510n + 346553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346553) + 1 = 1021020n + 693106 + 1 = 1021020n + 693107$$

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

$$693107 = 17 \times 40771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40771)$$

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。

$Q = 346559$ ならば、

$$P = 510510n + 346559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346559) + 1 = 1021020n + 693118 + 1 = 1021020n + 693119$$

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

$$693119 = 7 \times 99017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99017)$$

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。

$Q = 346561$ ならば、

$$P = 510510n + 346561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346561) + 1 = 1021020n + 693122 + 1 = 1021020n + 693123$$

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

$$693123 = 3 \times 231041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231041)$$

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

$Q = 346571$ ならば、

$$P = 510510n + 346571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346571) + 1 = 1021020n + 693142 + 1 = 1021020n + 693143$$

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

$$693143 = 11 \times 61 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63013)$$

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。

$Q = 346573$ ならば、

$$P = 510510n + 346573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346573) + 1 = 1021020n + 693146 + 1 = 1021020n + 693147$$

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

$$693147 = 3 \times 7 \times 13 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2539)$$

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。

$Q = 346583$ ならば、

$$P = 510510n + 346583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346583) + 1 = 1021020n + 693166 + 1 = 1021020n + 693167$$

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

$$693167 = 693167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346589$ ならば、

$$P = 510510n + 346589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346589) + 1 = 1021020n + 693178 + 1 = 1021020n + 693179$$

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

$$693179 = 693179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346597$ ならば、

$$P = 510510n + 346597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346597) + 1 = 1021020n + 693194 + 1 = 1021020n + 693195$$

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

$$693195 = 3 \times 5 \times 37 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46213)$$

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

$Q = 346601$ ならば、

$$P = 510510n + 346601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346601) + 1 = 1021020n + 693202 + 1 = 1021020n + 693203$$

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

$$693203 = 7 \times 7 \times 7 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99029)$$

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。

$Q = 346603$ ならば、

$$P = 510510n + 346603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346603) + 1 = 1021020n + 693206 + 1 = 1021020n + 693207$$

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

$$693207 = 3 \times 3 \times 77023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231069)$$

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

$Q = 346607$ ならば、

$$P = 510510n + 346607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346607) + 1 = 1021020n + 693214 + 1 = 1021020n + 693215$$

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

$$693215 = 5 \times 19 \times 7297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138643)$$

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

$Q = 346609$ ならば、

$$P = 510510n + 346609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346609) + 1 = 1021020n + 693218 + 1 = 1021020n + 693219$$

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

$$693219 = 3 \times 311 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231073)$$

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

$Q = 346627$ ならば、

$$P = 510510n + 346627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346627) + 1 = 1021020n + 693254 + 1 = 1021020n + 693255$$

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

$$693255 = 3 \times 5 \times 113 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46217)$$

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

$Q = 346631$ ならば、

$$P = 510510n + 346631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346631) + 1 = 1021020n + 693262 + 1 = 1021020n + 693263$$

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

$$693263 = 367 \times 1889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346637$ ならば、

$$P = 510510n + 346637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346637) + 1 = 1021020n + 693274 + 1 = 1021020n + 693275$$

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

$$693275 = 5 \times 5 \times 11 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12605)$$

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。

$Q = 346639$ ならば、

$$P = 510510n + 346639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346639) + 1 = 1021020n + 693278 + 1 = 1021020n + 693279$$

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

$$693279 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231093)$$

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

$Q = 346649$ ならば、

$$P = 510510n + 346649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346649) + 1 = 1021020n + 693298 + 1 = 1021020n + 693299$$

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

$$693299 = 83 \times 8353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346651$ ならば、

$$P = 510510n + 346651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346651) + 1 = 1021020n + 693302 + 1 = 1021020n + 693303$$

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

$$693303 = 3 \times 13 \times 29 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17777)$$

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。

$Q = 346657$ ならば、

$$P = 510510n + 346657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346657) + 1 = 1021020n + 693314 + 1 = 1021020n + 693315$$

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

$$693315 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6603)$$

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。

$Q = 346663$ ならば、

$$P = 510510n + 346663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346663) + 1 = 1021020n + 693326 + 1 = 1021020n + 693327$$

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

$$693327 = 3 \times 231109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231109)$$

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

$Q = 346667$ ならば、

$$P = 510510n + 346667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346667) + 1 = 1021020n + 693334 + 1 = 1021020n + 693335$$

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

$$693335 = 5 \times 23 \times 6029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138667)$$

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

$Q = 346669$ ならば、

$$P = 510510n + 346669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346669) + 1 = 1021020n + 693338 + 1 = 1021020n + 693339$$

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

$$693339 = 3 \times 239 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231113)$$

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

$Q = 346673$ ならば、

$$P = 510510n + 346673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346673) + 1 = 1021020n + 693346 + 1 = 1021020n + 693347$$

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

$$693347 = 787 \times 881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346679$ ならば、

$$P = 510510n + 346679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346679) + 1 = 1021020n + 693358 + 1 = 1021020n + 693359$$

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

$$693359 = 693359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346691$ ならば、

$$P = 510510n + 346691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346691) + 1 = 1021020n + 693382 + 1 = 1021020n + 693383$$

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

$$693383 = 67 \times 79 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346693$ ならば、

$$P = 510510n + 346693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346693) + 1 = 1021020n + 693386 + 1 = 1021020n + 693387$$

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

$$693387 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231129)$$

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

$Q = 346699$ ならば、

$$P = 510510n + 346699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346699) + 1 = 1021020n + 693398 + 1 = 1021020n + 693399$$

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

$$693399 = 3 \times 7 \times 7 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33019)$$

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。

$Q = 346711$ ならば、

$$P = 510510n + 346711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346711) + 1 = 1021020n + 693422 + 1 = 1021020n + 693423$$

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

$$693423 = 3 \times 3 \times 77047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231141)$$

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

$Q = 346721$ ならば、

$$P = 510510n + 346721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346721) + 1 = 1021020n + 693442 + 1 = 1021020n + 693443$$

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

$$693443 = 19 \times 36497 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346727$ ならば、

$$P = 510510n + 346727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346727) + 1 = 1021020n + 693454 + 1 = 1021020n + 693455$$

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

$$693455 = 5 \times 7 \times 19813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19813)$$

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。

$Q = 346729$ ならば、

$$P = 510510n + 346729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346729) + 1 = 1021020n + 693458 + 1 = 1021020n + 693459$$

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

$$693459 = 3 \times 3 \times 13 \times 5927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17781)$$

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。

$Q = 346733$ ならば、

$$P = 510510n + 346733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346733) + 1 = 1021020n + 693466 + 1 = 1021020n + 693467$$

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

$$693467 = 107 \times 6481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346739$ ならば、

$$P = 510510n + 346739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346739) + 1 = 1021020n + 693478 + 1 = 1021020n + 693479$$

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

$$693479 = 431 \times 1609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346741$ ならば、

$$P = 510510n + 346741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346741) + 1 = 1021020n + 693482 + 1 = 1021020n + 693483$$

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

$$693483 = 3 \times 7 \times 33023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33023)$$

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。

$Q = 346747$ ならば、

$$P = 510510n + 346747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346747) + 1 = 1021020n + 693494 + 1 = 1021020n + 693495$$

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

$$693495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4203)$$

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。

$Q = 346751$ ならば、

$$P = 510510n + 346751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346751) + 1 = 1021020n + 693502 + 1 = 1021020n + 693503$$

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

$$693503 = 693503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 182993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346757$ ならば、

$$P = 510510n + 346757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346757) + 1 = 1021020n + 693514 + 1 = 1021020n + 693515$$

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

$$693515 = 5 \times 17 \times 41 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8159)$$

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。

$Q = 346763$ ならば、

$$P = 510510n + 346763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346763) + 1 = 1021020n + 693526 + 1 = 1021020n + 693527$$

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

$$693527 = 693527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346769$ ならば、

$$P = 510510n + 346769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346769) + 1 = 1021020n + 693538 + 1 = 1021020n + 693539$$

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

$$693539 = 7 \times 11 \times 9007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9007)$$

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。

$Q = 346771$ ならば、

$$P = 510510n + 346771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346771) + 1 = 1021020n + 693542 + 1 = 1021020n + 693543$$

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

$$693543 = 3 \times 151 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231181)$$

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

$Q = 346777$ ならば、

$$P = 510510n + 346777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346777) + 1 = 1021020n + 693554 + 1 = 1021020n + 693555$$

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

$$693555 = 3 \times 5 \times 46237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46237)$$

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

$Q = 346781$ ならば、

$$P = 510510n + 346781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346781) + 1 = 1021020n + 693562 + 1 = 1021020n + 693563$$

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

$$693563 = 13 \times 31 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53351)$$

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。

$Q = 346789$ ならば、

$$P = 510510n + 346789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346789) + 1 = 1021020n + 693578 + 1 = 1021020n + 693579$$

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

$$693579 = 3 \times 47 \times 4919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231193)$$

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

$Q = 346793$ ならば、

$$P = 510510n + 346793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346793) + 1 = 1021020n + 693586 + 1 = 1021020n + 693587$$

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

$$693587 = 389 \times 1783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346799$ ならば、

$$P = 510510n + 346799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346799) + 1 = 1021020n + 693598 + 1 = 1021020n + 693599$$

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

$$693599 = 71 \times 9769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346807$ ならば、

$$P = 510510n + 346807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346807) + 1 = 1021020n + 693614 + 1 = 1021020n + 693615$$

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

$$693615 = 3 \times 5 \times 13 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3557)$$

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。

$Q = 346811$ ならば、

$$P = 510510n + 346811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346811) + 1 = 1021020n + 693622 + 1 = 1021020n + 693623$$

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

$$693623 = 7 \times 99089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99089)$$

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。

$Q = 346813$ ならば、

$$P = 510510n + 346813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346813) + 1 = 1021020n + 693626 + 1 = 1021020n + 693627$$

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

$$693627 = 3 \times 11 \times 21019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21019)$$

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。

$Q = 346823$ ならば、

$$P = 510510n + 346823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346823) + 1 = 1021020n + 693646 + 1 = 1021020n + 693647$$

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

$$693647 = 97 \times 7151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346831$ ならば、

$$P = 510510n + 346831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346831) + 1 = 1021020n + 693662 + 1 = 1021020n + 693663$$

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

$$693663 = 3 \times 59 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231221)$$

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

$Q = 346837$ ならば、

$$P = 510510n + 346837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346837) + 1 = 1021020n + 693674 + 1 = 1021020n + 693675$$

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

$$693675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46245)$$

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

$Q = 346847$ ならば、

$$P = 510510n + 346847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346847) + 1 = 1021020n + 693694 + 1 = 1021020n + 693695$$

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

$$693695 = 5 \times 138739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138739)$$

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

$Q = 346849$ ならば、

$$P = 510510n + 346849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346849) + 1 = 1021020n + 693698 + 1 = 1021020n + 693699$$

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

$$693699 = 3 \times 79 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231233)$$

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

$Q = 346859$ ならば、

$$P = 510510n + 346859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346859) + 1 = 1021020n + 693718 + 1 = 1021020n + 693719$$

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

$$693719 = 13 \times 17 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3139)$$

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。

$Q = 346861$ ならば、

$$P = 510510n + 346861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346861) + 1 = 1021020n + 693722 + 1 = 1021020n + 693723$$

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

$$693723 = 3 \times 231241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231241)$$

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

$Q = 346867$ ならば、

$$P = 510510n + 346867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346867) + 1 = 1021020n + 693734 + 1 = 1021020n + 693735$$

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

$$693735 = 3 \times 5 \times 7 \times 6607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6607)$$

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。

$Q = 346873$ ならば、

$$P = 510510n + 346873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346873) + 1 = 1021020n + 693746 + 1 = 1021020n + 693747$$

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

$$693747 = 3 \times 3 \times 19 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231249)$$

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

$Q = 346877$ ならば、

$$P = 510510n + 346877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346877) + 1 = 1021020n + 693754 + 1 = 1021020n + 693755$$

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

$$693755 = 5 \times 89 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138751)$$

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

$Q = 346883$ ならば、

$$P = 510510n + 346883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346883) + 1 = 1021020n + 693766 + 1 = 1021020n + 693767$$

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

$$693767 = 29 \times 47 \times 509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346889$ ならば、

$$P = 510510n + 346889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346889) + 1 = 1021020n + 693778 + 1 = 1021020n + 693779$$

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

$$693779 = 693779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346891$ ならば、

$$P = 510510n + 346891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346891) + 1 = 1021020n + 693782 + 1 = 1021020n + 693783$$

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

$$693783 = 3 \times 3 \times 157 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231261)$$

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

$Q = 346897$ ならば、

$$P = 510510n + 346897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346897) + 1 = 1021020n + 693794 + 1 = 1021020n + 693795$$

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

$$693795 = 3 \times 5 \times 23 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46253)$$

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

$Q = 346901$ ならば、

$$P = 510510n + 346901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346901) + 1 = 1021020n + 693802 + 1 = 1021020n + 693803$$

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

$$693803 = 11 \times 63073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63073)$$

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。

$Q = 346903$ ならば、

$$P = 510510n + 346903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346903) + 1 = 1021020n + 693806 + 1 = 1021020n + 693807$$

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

$$693807 = 3 \times 231269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231269)$$

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

$Q = 346909$ ならば、

$$P = 510510n + 346909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346909) + 1 = 1021020n + 693818 + 1 = 1021020n + 693819$$

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

$$693819 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33039)$$

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。

$Q = 346921$ ならば、

$$P = 510510n + 346921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346921) + 1 = 1021020n + 693842 + 1 = 1021020n + 693843$$

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

$$693843 = 3 \times 41 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231281)$$

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

$Q = 346933$ ならば、

$$P = 510510n + 346933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346933) + 1 = 1021020n + 693866 + 1 = 1021020n + 693867$$

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

$$693867 = 3 \times 231289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231289)$$

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

$Q = 346937$ ならば、

$$P = 510510n + 346937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346937) + 1 = 1021020n + 693874 + 1 = 1021020n + 693875$$

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

$$693875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1525)$$

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。

$Q = 346939$ ならば、

$$P = 510510n + 346939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346939) + 1 = 1021020n + 693878 + 1 = 1021020n + 693879$$

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

$$693879 = 3 \times 231293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231293)$$

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

$Q = 346943$ ならば、

$$P = 510510n + 346943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346943) + 1 = 1021020n + 693886 + 1 = 1021020n + 693887$$

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

$$693887 = 23 \times 30169 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346949$ ならば、

$$P = 510510n + 346949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346949) + 1 = 1021020n + 693898 + 1 = 1021020n + 693899$$

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

$$693899 = 19 \times 59 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346961$ ならば、

$$P = 510510n + 346961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346961) + 1 = 1021020n + 693922 + 1 = 1021020n + 693923$$

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

$$693923 = 17 \times 40819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40819)$$

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。

$Q = 346963$ ならば、

$$P = 510510n + 346963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346963) + 1 = 1021020n + 693926 + 1 = 1021020n + 693927$$

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

$$693927 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17793)$$

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。

$Q = 346967$ ならば、

$$P = 510510n + 346967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346967) + 1 = 1021020n + 693934 + 1 = 1021020n + 693935$$

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

$$693935 = 5 \times 11 \times 11 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12617)$$

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。

$Q = 346979$ ならば、

$$P = 510510n + 346979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346979) + 1 = 1021020n + 693958 + 1 = 1021020n + 693959$$

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

$$693959 = 7 \times 99137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99137)$$

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。

$Q = 346981$ ならば、

$$P = 510510n + 346981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346981) + 1 = 1021020n + 693962 + 1 = 1021020n + 693963$$

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

$$693963 = 3 \times 3 \times 83 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231321)$$

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

$Q = 346991$ ならば、

$$P = 510510n + 346991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346991) + 1 = 1021020n + 693982 + 1 = 1021020n + 693983$$

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

$$693983 = 179 \times 3877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 346993$ ならば、

$$P = 510510n + 346993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346993) + 1 = 1021020n + 693986 + 1 = 1021020n + 693987$$

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

$$693987 = 3 \times 7 \times 7 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33047)$$

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。

$Q = 346999$ ならば、

$$P = 510510n + 346999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346999) + 1 = 1021020n + 693998 + 1 = 1021020n + 693999$$

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

$$693999 = 3 \times 3 \times 29 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231333)$$

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

$Q = 347003$ ならば、

$$P = 510510n + 347003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347003) + 1 = 1021020n + 694006 + 1 = 1021020n + 694007$$

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

$$694007 = 41 \times 16927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347023$ ならば、

$$P = 510510n + 347023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347023) + 1 = 1021020n + 694046 + 1 = 1021020n + 694047$$

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

$$694047 = 3 \times 231349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231349)$$

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

$Q = 347027$ ならば、

$$P = 510510n + 347027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347027) + 1 = 1021020n + 694054 + 1 = 1021020n + 694055$$

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

$$694055 = 5 \times 127 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138811)$$

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

$Q = 347029$ ならば、

$$P = 510510n + 347029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347029) + 1 = 1021020n + 694058 + 1 = 1021020n + 694059$$

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

$$694059 = 3 \times 17 \times 31 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13609)$$

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。

$Q = 347033$ ならば、

$$P = 510510n + 347033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347033) + 1 = 1021020n + 694066 + 1 = 1021020n + 694067$$

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

$$694067 = 11 \times 63097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63097)$$

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。

$Q = 347041$ ならば、

$$P = 510510n + 347041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347041) + 1 = 1021020n + 694082 + 1 = 1021020n + 694083$$

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

$$694083 = 3 \times 13 \times 13 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17797)$$

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。

$Q = 347047$ ならば、

$$P = 510510n + 347047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347047) + 1 = 1021020n + 694094 + 1 = 1021020n + 694095$$

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

$$694095 = 3 \times 5 \times 46273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46273)$$

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

$Q = 347051$ ならば、

$$P = 510510n + 347051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347051) + 1 = 1021020n + 694102 + 1 = 1021020n + 694103$$

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

$$694103 = 541 \times 1283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347057$ ならば、

$$P = 510510n + 347057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347057) + 1 = 1021020n + 694114 + 1 = 1021020n + 694115$$

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

$$694115 = 5 \times 29 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138823)$$

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

$Q = 347059$ ならば、

$$P = 510510n + 347059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347059) + 1 = 1021020n + 694118 + 1 = 1021020n + 694119$$

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

$$694119 = 3 \times 61 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231373)$$

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

$Q = 347063$ ならば、

$$P = 510510n + 347063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347063) + 1 = 1021020n + 694126 + 1 = 1021020n + 694127$$

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

$$694127 = 7 \times 17 \times 19 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5833)$$

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。

$Q = 347069$ ならば、

$$P = 510510n + 347069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347069) + 1 = 1021020n + 694138 + 1 = 1021020n + 694139$$

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

$$694139 = 653 \times 1063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347071$ ならば、

$$P = 510510n + 347071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347071) + 1 = 1021020n + 694142 + 1 = 1021020n + 694143$$

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

$$694143 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231381)$$

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

$Q = 347077$ ならば、

$$P = 510510n + 347077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347077) + 1 = 1021020n + 694154 + 1 = 1021020n + 694155$$

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

$$694155 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 601)$$

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。

$Q = 347093$ ならば、

$$P = 510510n + 347093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347093) + 1 = 1021020n + 694186 + 1 = 1021020n + 694187$$

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

$$694187 = 13 \times 67 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53399)$$

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。

$Q = 347099$ ならば、

$$P = 510510n + 347099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347099) + 1 = 1021020n + 694198 + 1 = 1021020n + 694199$$

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

$$694199 = 11 \times 223 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63109)$$

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。

$Q = 347101$ ならば、

$$P = 510510n + 347101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347101) + 1 = 1021020n + 694202 + 1 = 1021020n + 694203$$

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

$$694203 = 3 \times 19 \times 19 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231401)$$

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

$Q = 347107$ ならば、

$$P = 510510n + 347107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347107) + 1 = 1021020n + 694214 + 1 = 1021020n + 694215$$

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

$$694215 = 3 \times 3 \times 5 \times 15427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46281)$$

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

$Q = 347111$ ならば、

$$P = 510510n + 347111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347111) + 1 = 1021020n + 694222 + 1 = 1021020n + 694223$$

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

$$694223 = 694223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347117$ ならば、

$$P = 510510n + 347117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347117) + 1 = 1021020n + 694234 + 1 = 1021020n + 694235$$

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

$$694235 = 5 \times 43 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138847)$$

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

$Q = 347119$ ならば、

$$P = 510510n + 347119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347119) + 1 = 1021020n + 694238 + 1 = 1021020n + 694239$$

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

$$694239 = 3 \times 7 \times 13 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2543)$$

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。

$Q = 347129$ ならば、

$$P = 510510n + 347129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347129) + 1 = 1021020n + 694258 + 1 = 1021020n + 694259$$

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

$$694259 = 694259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347131$ ならば、

$$P = 510510n + 347131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347131) + 1 = 1021020n + 694262 + 1 = 1021020n + 694263$$

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

$$694263 = 3 \times 17 \times 13613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13613)$$

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。

$Q = 347141$ ならば、

$$P = 510510n + 347141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347141) + 1 = 1021020n + 694282 + 1 = 1021020n + 694283$$

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

$$694283 = 419 \times 1657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347143$ ならば、

$$P = 510510n + 347143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347143) + 1 = 1021020n + 694286 + 1 = 1021020n + 694287$$

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

$$694287 = 3 \times 3 \times 11 \times 7013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21039)$$

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。

$Q = 347147$ ならば、

$$P = 510510n + 347147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347147) + 1 = 1021020n + 694294 + 1 = 1021020n + 694295$$

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

$$694295 = 5 \times 7 \times 83 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19837)$$

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。

$Q = 347153$ ならば、

$$P = 510510n + 347153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347153) + 1 = 1021020n + 694306 + 1 = 1021020n + 694307$$

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

$$694307 = 31 \times 22397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347159$ ならば、

$$P = 510510n + 347159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347159) + 1 = 1021020n + 694318 + 1 = 1021020n + 694319$$

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

$$694319 = 694319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347161$ ならば、

$$P = 510510n + 347161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347161) + 1 = 1021020n + 694322 + 1 = 1021020n + 694323$$

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

$$694323 = 3 \times 3 \times 7 \times 103 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33063)$$

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。

$Q = 347167$ ならば、

$$P = 510510n + 347167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347167) + 1 = 1021020n + 694334 + 1 = 1021020n + 694335$$

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

$$694335 = 3 \times 5 \times 41 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46289)$$

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

$Q = 347173$ ならば、

$$P = 510510n + 347173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347173) + 1 = 1021020n + 694346 + 1 = 1021020n + 694347$$

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

$$694347 = 3 \times 23 \times 29 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231449)$$

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

$Q = 347177$ ならば、

$$P = 510510n + 347177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347177) + 1 = 1021020n + 694354 + 1 = 1021020n + 694355$$

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

$$694355 = 5 \times 19 \times 7309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138871)$$

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

$Q = 347183$ ならば、

$$P = 510510n + 347183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347183) + 1 = 1021020n + 694366 + 1 = 1021020n + 694367$$

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

$$694367 = 694367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347189$ ならば、

$$P = 510510n + 347189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347189) + 1 = 1021020n + 694378 + 1 = 1021020n + 694379$$

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

$$694379 = 7 \times 7 \times 37 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99197)$$

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。

$Q = 347197$ ならば、

$$P = 510510n + 347197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347197) + 1 = 1021020n + 694394 + 1 = 1021020n + 694395$$

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

$$694395 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3561)$$

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。

$Q = 347201$ ならば、

$$P = 510510n + 347201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347201) + 1 = 1021020n + 694402 + 1 = 1021020n + 694403$$

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

$$694403 = 593 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347203$ ならば、

$$P = 510510n + 347203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347203) + 1 = 1021020n + 694406 + 1 = 1021020n + 694407$$

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

$$694407 = 3 \times 7 \times 43 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33067)$$

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。

$Q = 347209$ ならば、

$$P = 510510n + 347209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347209) + 1 = 1021020n + 694418 + 1 = 1021020n + 694419$$

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

$$694419 = 3 \times 11 \times 11 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21043)$$

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。

$Q = 347213$ ならば、

$$P = 510510n + 347213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347213) + 1 = 1021020n + 694426 + 1 = 1021020n + 694427$$

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

$$694427 = 694427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347219$ ならば、

$$P = 510510n + 347219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347219) + 1 = 1021020n + 694438 + 1 = 1021020n + 694439$$

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

$$694439 = 23 \times 109 \times 277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 183929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347227$ ならば、

$$P = 510510n + 347227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347227) + 1 = 1021020n + 694454 + 1 = 1021020n + 694455$$

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

$$694455 = 3 \times 5 \times 67 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46297)$$

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

$Q = 347231$ ならば、

$$P = 510510n + 347231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347231) + 1 = 1021020n + 694462 + 1 = 1021020n + 694463$$

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

$$694463 = 7 \times 11 \times 29 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9019)$$

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。

$Q = 347233$ ならば、

$$P = 510510n + 347233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347233) + 1 = 1021020n + 694466 + 1 = 1021020n + 694467$$

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

$$694467 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13617)$$

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。

$Q = 347239$ ならば、

$$P = 510510n + 347239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347239) + 1 = 1021020n + 694478 + 1 = 1021020n + 694479$$

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

$$694479 = 3 \times 231493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231493)$$

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

$Q = 347251$ ならば、

$$P = 510510n + 347251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347251) + 1 = 1021020n + 694502 + 1 = 1021020n + 694503$$

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

$$694503 = 3 \times 3 \times 77167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231501)$$

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

$Q = 347257$ ならば、

$$P = 510510n + 347257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347257) + 1 = 1021020n + 694514 + 1 = 1021020n + 694515$$

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

$$694515 = 3 \times 5 \times 46301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46301)$$

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

$Q = 347261$ ならば、

$$P = 510510n + 347261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347261) + 1 = 1021020n + 694522 + 1 = 1021020n + 694523$$

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

$$694523 = 694523 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347267$ ならば、

$$P = 510510n + 347267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347267) + 1 = 1021020n + 694534 + 1 = 1021020n + 694535$$

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

$$694535 = 5 \times 17 \times 8171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8171)$$

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。

$Q = 347273$ ならば、

$$P = 510510n + 347273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347273) + 1 = 1021020n + 694546 + 1 = 1021020n + 694547$$

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

$$694547 = 7 \times 313 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99221)$$

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。

$Q = 347279$ ならば、

$$P = 510510n + 347279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347279) + 1 = 1021020n + 694558 + 1 = 1021020n + 694559$$

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

$$694559 = 694559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347287$ ならば、

$$P = 510510n + 347287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347287) + 1 = 1021020n + 694574 + 1 = 1021020n + 694575$$

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

$$694575 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6615)$$

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。

$Q = 347297$ ならば、

$$P = 510510n + 347297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347297) + 1 = 1021020n + 694594 + 1 = 1021020n + 694595$$

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

$$694595 = 5 \times 11 \times 73 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12629)$$

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。

$Q = 347299$ ならば、

$$P = 510510n + 347299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347299) + 1 = 1021020n + 694598 + 1 = 1021020n + 694599$$

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

$$694599 = 3 \times 231533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231533)$$

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

$Q = 347309$ ならば、

$$P = 510510n + 347309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347309) + 1 = 1021020n + 694618 + 1 = 1021020n + 694619$$

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

$$694619 = 694619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347311$ ならば、

$$P = 510510n + 347311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347311) + 1 = 1021020n + 694622 + 1 = 1021020n + 694623$$

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

$$694623 = 3 \times 23 \times 10067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231541)$$

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

$Q = 347317$ ならば、

$$P = 510510n + 347317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347317) + 1 = 1021020n + 694634 + 1 = 1021020n + 694635$$

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

$$694635 = 3 \times 5 \times 46309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46309)$$

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

$Q = 347323$ ならば、

$$P = 510510n + 347323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347323) + 1 = 1021020n + 694646 + 1 = 1021020n + 694647$$

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

$$694647 = 3 \times 3 \times 79 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231549)$$

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

$Q = 347329$ ならば、

$$P = 510510n + 347329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347329) + 1 = 1021020n + 694658 + 1 = 1021020n + 694659$$

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

$$694659 = 3 \times 7 \times 19 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33079)$$

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。

$Q = 347339$ ならば、

$$P = 510510n + 347339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347339) + 1 = 1021020n + 694678 + 1 = 1021020n + 694679$$

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

$$694679 = 31 \times 22409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347341$ ならば、

$$P = 510510n + 347341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347341) + 1 = 1021020n + 694682 + 1 = 1021020n + 694683$$

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

$$694683 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21051)$$

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。

$Q = 347351$ ならば、

$$P = 510510n + 347351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347351) + 1 = 1021020n + 694702 + 1 = 1021020n + 694703$$

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

$$694703 = 293 \times 2371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347353$ ならば、

$$P = 510510n + 347353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347353) + 1 = 1021020n + 694706 + 1 = 1021020n + 694707$$

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

$$694707 = 3 \times 13 \times 47 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17813)$$

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。

$Q = 347357$ ならば、

$$P = 510510n + 347357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347357) + 1 = 1021020n + 694714 + 1 = 1021020n + 694715$$

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

$$694715 = 5 \times 7 \times 23 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19849)$$

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。

$Q = 347359$ ならば、

$$P = 510510n + 347359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347359) + 1 = 1021020n + 694718 + 1 = 1021020n + 694719$$

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

$$694719 = 3 \times 3 \times 77191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231573)$$

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

$Q = 347363$ ならば、

$$P = 510510n + 347363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347363) + 1 = 1021020n + 694726 + 1 = 1021020n + 694727$$

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

$$694727 = 11 \times 137 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63157)$$

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。

$Q = 347371$ ならば、

$$P = 510510n + 347371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347371) + 1 = 1021020n + 694742 + 1 = 1021020n + 694743$$

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

$$694743 = 3 \times 7 \times 33083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33083)$$

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。

$Q = 347377$ ならば、

$$P = 510510n + 347377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347377) + 1 = 1021020n + 694754 + 1 = 1021020n + 694755$$

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

$$694755 = 3 \times 3 \times 5 \times 15439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46317)$$

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

$Q = 347381$ ならば、

$$P = 510510n + 347381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347381) + 1 = 1021020n + 694762 + 1 = 1021020n + 694763$$

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

$$694763 = 694763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347383$ ならば、

$$P = 510510n + 347383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347383) + 1 = 1021020n + 694766 + 1 = 1021020n + 694767$$

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

$$694767 = 3 \times 231589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231589)$$

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

$Q = 347387$ ならば、

$$P = 510510n + 347387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347387) + 1 = 1021020n + 694774 + 1 = 1021020n + 694775$$

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

$$694775 = 5 \times 5 \times 27791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138955)$$

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

$Q = 347393$ ならば、

$$P = 510510n + 347393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347393) + 1 = 1021020n + 694786 + 1 = 1021020n + 694787$$

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

$$694787 = 149 \times 4663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347401$ ならば、

$$P = 510510n + 347401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347401) + 1 = 1021020n + 694802 + 1 = 1021020n + 694803$$

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

$$694803 = 3 \times 31 \times 31 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231601)$$

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

$Q = 347407$ ならば、

$$P = 510510n + 347407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347407) + 1 = 1021020n + 694814 + 1 = 1021020n + 694815$$

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

$$694815 = 3 \times 5 \times 11 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4211)$$

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。

$Q = 347411$ ならば、

$$P = 510510n + 347411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347411) + 1 = 1021020n + 694822 + 1 = 1021020n + 694823$$

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

$$694823 = 37 \times 89 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347419$ ならば、

$$P = 510510n + 347419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347419) + 1 = 1021020n + 694838 + 1 = 1021020n + 694839$$

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

$$694839 = 3 \times 231613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231613)$$

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

$Q = 347423$ ならば、

$$P = 510510n + 347423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347423) + 1 = 1021020n + 694846 + 1 = 1021020n + 694847$$

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

$$694847 = 227 \times 3061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347437$ ならば、

$$P = 510510n + 347437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347437) + 1 = 1021020n + 694874 + 1 = 1021020n + 694875$$

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

$$694875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2725)$$

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。

$Q = 347441$ ならば、

$$P = 510510n + 347441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347441) + 1 = 1021020n + 694882 + 1 = 1021020n + 694883$$

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

$$694883 = 7 \times 53 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99269)$$

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。

$Q = 347443$ ならば、

$$P = 510510n + 347443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347443) + 1 = 1021020n + 694886 + 1 = 1021020n + 694887$$

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

$$694887 = 3 \times 19 \times 73 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231629)$$

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

$Q = 347447$ ならば、

$$P = 510510n + 347447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347447) + 1 = 1021020n + 694894 + 1 = 1021020n + 694895$$

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

$$694895 = 5 \times 47 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138979)$$

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

$Q = 347449$ ならば、

$$P = 510510n + 347449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347449) + 1 = 1021020n + 694898 + 1 = 1021020n + 694899$$

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

$$694899 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231633)$$

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

$Q = 347453$ ならば、

$$P = 510510n + 347453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347453) + 1 = 1021020n + 694906 + 1 = 1021020n + 694907$$

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

$$694907 = 571 \times 1217 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347461$ ならば、

$$P = 510510n + 347461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347461) + 1 = 1021020n + 694922 + 1 = 1021020n + 694923$$

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

$$694923 = 3 \times 43 \times 5387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231641)$$

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

$Q = 347467$ ならば、

$$P = 510510n + 347467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347467) + 1 = 1021020n + 694934 + 1 = 1021020n + 694935$$

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

$$694935 = 3 \times 3 \times 5 \times 15443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46329)$$

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

$Q = 347471$ ならば、

$$P = 510510n + 347471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347471) + 1 = 1021020n + 694942 + 1 = 1021020n + 694943$$

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

$$694943 = 17 \times 40879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40879)$$

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。

$Q = 347483$ ならば、

$$P = 510510n + 347483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347483) + 1 = 1021020n + 694966 + 1 = 1021020n + 694967$$

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

$$694967 = 7 \times 7 \times 13 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7637)$$

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。

$Q = 347489$ ならば、

$$P = 510510n + 347489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347489) + 1 = 1021020n + 694978 + 1 = 1021020n + 694979$$

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

$$694979 = 694979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347491$ ならば、

$$P = 510510n + 347491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347491) + 1 = 1021020n + 694982 + 1 = 1021020n + 694983$$

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

$$694983 = 3 \times 231661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231661)$$

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

$Q = 347507$ ならば、

$$P = 510510n + 347507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347507) + 1 = 1021020n + 695014 + 1 = 1021020n + 695015$$

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

$$695015 = 5 \times 229 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139003)$$

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

$Q = 347509$ ならば、

$$P = 510510n + 347509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347509) + 1 = 1021020n + 695018 + 1 = 1021020n + 695019$$

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

$$695019 = 3 \times 13 \times 71 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17821)$$

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。

$Q = 347513$ ならば、

$$P = 510510n + 347513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347513) + 1 = 1021020n + 695026 + 1 = 1021020n + 695027$$

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

$$695027 = 811 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347519$ ならば、

$$P = 510510n + 347519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347519) + 1 = 1021020n + 695038 + 1 = 1021020n + 695039$$

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

$$695039 = 19 \times 157 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347521$ ならば、

$$P = 510510n + 347521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347521) + 1 = 1021020n + 695042 + 1 = 1021020n + 695043$$

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

$$695043 = 3 \times 3 \times 29 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231681)$$

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

$Q = 347527$ ならば、

$$P = 510510n + 347527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347527) + 1 = 1021020n + 695054 + 1 = 1021020n + 695055$$

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

$$695055 = 3 \times 5 \times 46337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46337)$$

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

$Q = 347533$ ならば、

$$P = 510510n + 347533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347533) + 1 = 1021020n + 695066 + 1 = 1021020n + 695067$$

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

$$695067 = 3 \times 443 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231689)$$

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

$Q = 347537$ ならば、

$$P = 510510n + 347537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347537) + 1 = 1021020n + 695074 + 1 = 1021020n + 695075$$

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

$$695075 = 5 \times 5 \times 27803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139015)$$

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

$Q = 347539$ ならば、

$$P = 510510n + 347539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347539) + 1 = 1021020n + 695078 + 1 = 1021020n + 695079$$

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

$$695079 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 177)$$

となりますから、3927の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 347549$ ならば、

$$P = 510510n + 347549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347549) + 1 = 1021020n + 695098 + 1 = 1021020n + 695099$$

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

$$695099 = 695099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347551$ ならば、

$$P = 510510n + 347551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347551) + 1 = 1021020n + 695102 + 1 = 1021020n + 695103$$

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

$$695103 = 3 \times 231701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231701)$$

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

$Q = 347561$ ならば、

$$P = 510510n + 347561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347561) + 1 = 1021020n + 695122 + 1 = 1021020n + 695123$$

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

$$695123 = 11 \times 13 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4861)$$

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。

$Q = 347563$ ならば、

$$P = 510510n + 347563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347563) + 1 = 1021020n + 695126 + 1 = 1021020n + 695127$$

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

$$695127 = 3 \times 231709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231709)$$

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

$Q = 347569$ ならば、

$$P = 510510n + 347569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347569) + 1 = 1021020n + 695138 + 1 = 1021020n + 695139$$

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

$$695139 = 3 \times 139 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231713)$$

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

$Q = 347573$ ならば、

$$P = 510510n + 347573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347573) + 1 = 1021020n + 695146 + 1 = 1021020n + 695147$$

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

$$695147 = 17 \times 103 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40891)$$

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。

$Q = 347579$ ならば、

$$P = 510510n + 347579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347579) + 1 = 1021020n + 695158 + 1 = 1021020n + 695159$$

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

$$695159 = 29 \times 23971 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347587$ ならば、

$$P = 510510n + 347587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347587) + 1 = 1021020n + 695174 + 1 = 1021020n + 695175$$

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

$$695175 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3565)$$

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。

$Q = 347591$ ならば、

$$P = 510510n + 347591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347591) + 1 = 1021020n + 695182 + 1 = 1021020n + 695183$$

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

$$695183 = 101 \times 6883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347593$ ならば、

$$P = 510510n + 347593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347593) + 1 = 1021020n + 695186 + 1 = 1021020n + 695187$$

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

$$695187 = 3 \times 3 \times 77243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231729)$$

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

$Q = 347597$ ならば、

$$P = 510510n + 347597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347597) + 1 = 1021020n + 695194 + 1 = 1021020n + 695195$$

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

$$695195 = 5 \times 163 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139039)$$

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

$Q = 347603$ ならば、

$$P = 510510n + 347603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347603) + 1 = 1021020n + 695206 + 1 = 1021020n + 695207$$

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

$$695207 = 695207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347609$ ならば、

$$P = 510510n + 347609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347609) + 1 = 1021020n + 695218 + 1 = 1021020n + 695219$$

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

$$695219 = 7 \times 99317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99317)$$

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。

$Q = 347617$ ならば、

$$P = 510510n + 347617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347617) + 1 = 1021020n + 695234 + 1 = 1021020n + 695235$$

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

$$695235 = 3 \times 5 \times 46349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46349)$$

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

$Q = 347621$ ならば、

$$P = 510510n + 347621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347621) + 1 = 1021020n + 695242 + 1 = 1021020n + 695243$$

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

$$695243 = 695243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347623$ ならば、

$$P = 510510n + 347623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347623) + 1 = 1021020n + 695246 + 1 = 1021020n + 695247$$

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

$$695247 = 3 \times 7 \times 33107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33107)$$

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。

$Q = 347629$ ならば、

$$P = 510510n + 347629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347629) + 1 = 1021020n + 695258 + 1 = 1021020n + 695259$$

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

$$695259 = 3 \times 3 \times 67 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231753)$$

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

$Q = 347639$ ならば、

$$P = 510510n + 347639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347639) + 1 = 1021020n + 695278 + 1 = 1021020n + 695279$$

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

$$695279 = 13 \times 79 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53483)$$

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。

$Q = 347647$ ならば、

$$P = 510510n + 347647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347647) + 1 = 1021020n + 695294 + 1 = 1021020n + 695295$$

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

$$695295 = 3 \times 3 \times 5 \times 15451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46353)$$

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

$Q = 347651$ ならば、

$$P = 510510n + 347651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347651) + 1 = 1021020n + 695302 + 1 = 1021020n + 695303$$

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

$$695303 = 7 \times 71 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99329)$$

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。

$Q = 347653$ ならば、

$$P = 510510n + 347653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347653) + 1 = 1021020n + 695306 + 1 = 1021020n + 695307$$

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

$$695307 = 3 \times 53 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231769)$$

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

$Q = 347657$ ならば、

$$P = 510510n + 347657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347657) + 1 = 1021020n + 695314 + 1 = 1021020n + 695315$$

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

$$695315 = 5 \times 59 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139063)$$

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

$Q = 347663$ ならば、

$$P = 510510n + 347663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347663) + 1 = 1021020n + 695326 + 1 = 1021020n + 695327$$

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

$$695327 = 695327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347671$ ならば、

$$P = 510510n + 347671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347671) + 1 = 1021020n + 695342 + 1 = 1021020n + 695343$$

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

$$695343 = 3 \times 11 \times 19 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21071)$$

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。

$Q = 347681$ ならば、

$$P = 510510n + 347681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347681) + 1 = 1021020n + 695362 + 1 = 1021020n + 695363$$

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

$$695363 = 467 \times 1489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347687$ ならば、

$$P = 510510n + 347687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347687) + 1 = 1021020n + 695374 + 1 = 1021020n + 695375$$

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

$$695375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139075)$$

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

$Q = 347689$ ならば、

$$P = 510510n + 347689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347689) + 1 = 1021020n + 695378 + 1 = 1021020n + 695379$$

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

$$695379 = 3 \times 193 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231793)$$

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

$Q = 347693$ ならば、

$$P = 510510n + 347693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347693) + 1 = 1021020n + 695386 + 1 = 1021020n + 695387$$

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

$$695387 = 7 \times 11 \times 11 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9031)$$

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。

$Q = 347707$ ならば、

$$P = 510510n + 347707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347707) + 1 = 1021020n + 695414 + 1 = 1021020n + 695415$$

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

$$695415 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6623)$$

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。

$Q = 347713$ ならば、

$$P = 510510n + 347713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347713) + 1 = 1021020n + 695426 + 1 = 1021020n + 695427$$

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

$$695427 = 3 \times 231809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231809)$$

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

$Q = 347717$ ならば、

$$P = 510510n + 347717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347717) + 1 = 1021020n + 695434 + 1 = 1021020n + 695435$$

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

$$695435 = 5 \times 13 \times 13 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10699)$$

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。

$Q = 347719$ ならば、

$$P = 510510n + 347719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347719) + 1 = 1021020n + 695438 + 1 = 1021020n + 695439$$

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

$$695439 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231813)$$

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

$Q = 347723$ ならば、

$$P = 510510n + 347723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347723) + 1 = 1021020n + 695446 + 1 = 1021020n + 695447$$

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

$$695447 = 695447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347729$ ならば、

$$P = 510510n + 347729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347729) + 1 = 1021020n + 695458 + 1 = 1021020n + 695459$$

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

$$695459 = 47 \times 14797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347731$ ならば、

$$P = 510510n + 347731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347731) + 1 = 1021020n + 695462 + 1 = 1021020n + 695463$$

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

$$695463 = 3 \times 231821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231821)$$

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

$Q = 347741$ ならば、

$$P = 510510n + 347741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347741) + 1 = 1021020n + 695482 + 1 = 1021020n + 695483$$

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

$$695483 = 41 \times 16963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 184973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347747$ ならば、

$$P = 510510n + 347747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347747) + 1 = 1021020n + 695494 + 1 = 1021020n + 695495$$

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

$$695495 = 5 \times 19 \times 7321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139099)$$

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

$Q = 347749$ ならば、

$$P = 510510n + 347749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347749) + 1 = 1021020n + 695498 + 1 = 1021020n + 695499$$

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

$$695499 = 3 \times 7 \times 33119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33119)$$

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。

$Q = 347759$ ならば、

$$P = 510510n + 347759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347759) + 1 = 1021020n + 695518 + 1 = 1021020n + 695519$$

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

$$695519 = 11 \times 53 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63229)$$

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。

$Q = 347761$ ならば、

$$P = 510510n + 347761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347761) + 1 = 1021020n + 695522 + 1 = 1021020n + 695523$$

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

$$695523 = 3 \times 231841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231841)$$

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

$Q = 347771$ ならば、

$$P = 510510n + 347771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347771) + 1 = 1021020n + 695542 + 1 = 1021020n + 695543$$

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

$$695543 = 23 \times 30241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347773$ ならば、

$$P = 510510n + 347773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347773) + 1 = 1021020n + 695546 + 1 = 1021020n + 695547$$

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

$$695547 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231849)$$

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

$Q = 347777$ ならば、

$$P = 510510n + 347777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347777) + 1 = 1021020n + 695554 + 1 = 1021020n + 695555$$

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

$$695555 = 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1169)$$

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。

$Q = 347779$ ならば、

$$P = 510510n + 347779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347779) + 1 = 1021020n + 695558 + 1 = 1021020n + 695559$$

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

$$695559 = 3 \times 103 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231853)$$

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

$Q = 347783$ ならば、

$$P = 510510n + 347783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347783) + 1 = 1021020n + 695566 + 1 = 1021020n + 695567$$

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

$$695567 = 695567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347791$ ならば、

$$P = 510510n + 347791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347791) + 1 = 1021020n + 695582 + 1 = 1021020n + 695583$$

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

$$695583 = 3 \times 3 \times 7 \times 61 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33123)$$

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。

$Q = 347797$ ならば、

$$P = 510510n + 347797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347797) + 1 = 1021020n + 695594 + 1 = 1021020n + 695595$$

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

$$695595 = 3 \times 5 \times 79 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46373)$$

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

$Q = 347801$ ならば、

$$P = 510510n + 347801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347801) + 1 = 1021020n + 695602 + 1 = 1021020n + 695603$$

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

$$695603 = 695603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347807$ ならば、

$$P = 510510n + 347807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347807) + 1 = 1021020n + 695614 + 1 = 1021020n + 695615$$

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

$$695615 = 5 \times 139123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139123)$$

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

$Q = 347813$ ならば、

$$P = 510510n + 347813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347813) + 1 = 1021020n + 695626 + 1 = 1021020n + 695627$$

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

$$695627 = 695627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347819$ ならば、

$$P = 510510n + 347819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347819) + 1 = 1021020n + 695638 + 1 = 1021020n + 695639$$

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

$$695639 = 7 \times 99377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99377)$$

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。

$Q = 347821$ ならば、

$$P = 510510n + 347821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347821) + 1 = 1021020n + 695642 + 1 = 1021020n + 695643$$

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

$$695643 = 3 \times 13 \times 17837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17837)$$

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。

$Q = 347827$ ならば、

$$P = 510510n + 347827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347827) + 1 = 1021020n + 695654 + 1 = 1021020n + 695655$$

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

$$695655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46377)$$

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

$Q = 347833$ ならば、

$$P = 510510n + 347833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347833) + 1 = 1021020n + 695666 + 1 = 1021020n + 695667$$

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

$$695667 = 3 \times 7 \times 157 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33127)$$

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。

$Q = 347839$ ならば、

$$P = 510510n + 347839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347839) + 1 = 1021020n + 695678 + 1 = 1021020n + 695679$$

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

$$695679 = 3 \times 231893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231893)$$

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

$Q = 347843$ ならば、

$$P = 510510n + 347843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347843) + 1 = 1021020n + 695686 + 1 = 1021020n + 695687$$

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

$$695687 = 695687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347849$ ならば、

$$P = 510510n + 347849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347849) + 1 = 1021020n + 695698 + 1 = 1021020n + 695699$$

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

$$695699 = 257 \times 2707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347857$ ならば、

$$P = 510510n + 347857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347857) + 1 = 1021020n + 695714 + 1 = 1021020n + 695715$$

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

$$695715 = 3 \times 5 \times 46381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46381)$$

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

$Q = 347861$ ならば、

$$P = 510510n + 347861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347861) + 1 = 1021020n + 695722 + 1 = 1021020n + 695723$$

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

$$695723 = 7 \times 19 \times 5231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99389)$$

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。

$Q = 347863$ ならば、

$$P = 510510n + 347863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347863) + 1 = 1021020n + 695726 + 1 = 1021020n + 695727$$

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

$$695727 = 3 \times 3 \times 23 \times 3361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231909)$$

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

$Q = 347869$ ならば、

$$P = 510510n + 347869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347869) + 1 = 1021020n + 695738 + 1 = 1021020n + 695739$$

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

$$695739 = 3 \times 11 \times 29 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21083)$$

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。

$Q = 347873$ ならば、

$$P = 510510n + 347873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347873) + 1 = 1021020n + 695746 + 1 = 1021020n + 695747$$

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

$$695747 = 13 \times 109 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53519)$$

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。

$Q = 347881$ ならば、

$$P = 510510n + 347881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347881) + 1 = 1021020n + 695762 + 1 = 1021020n + 695763$$

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

$$695763 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231921)$$

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

$Q = 347887$ ならば、

$$P = 510510n + 347887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347887) + 1 = 1021020n + 695774 + 1 = 1021020n + 695775$$

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

$$695775 = 3 \times 5 \times 5 \times 9277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46385)$$

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

$Q = 347891$ ならば、

$$P = 510510n + 347891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347891) + 1 = 1021020n + 695782 + 1 = 1021020n + 695783$$

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

$$695783 = 11 \times 43 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63253)$$

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。

$Q = 347899$ ならば、

$$P = 510510n + 347899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347899) + 1 = 1021020n + 695798 + 1 = 1021020n + 695799$$

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

$$695799 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17841)$$

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。

$Q = 347903$ ならば、

$$P = 510510n + 347903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347903) + 1 = 1021020n + 695806 + 1 = 1021020n + 695807$$

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

$$695807 = 7 \times 99401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99401)$$

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。

$Q = 347909$ ならば、

$$P = 510510n + 347909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347909) + 1 = 1021020n + 695818 + 1 = 1021020n + 695819$$

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

$$695819 = 23 \times 30253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347911$ ならば、

$$P = 510510n + 347911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347911) + 1 = 1021020n + 695822 + 1 = 1021020n + 695823$$

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

$$695823 = 3 \times 137 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231941)$$

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

$Q = 347917$ ならば、

$$P = 510510n + 347917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347917) + 1 = 1021020n + 695834 + 1 = 1021020n + 695835$$

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

$$695835 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6627)$$

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。

$Q = 347923$ ならば、

$$P = 510510n + 347923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347923) + 1 = 1021020n + 695846 + 1 = 1021020n + 695847$$

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

$$695847 = 3 \times 163 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231949)$$

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

$Q = 347927$ ならば、

$$P = 510510n + 347927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347927) + 1 = 1021020n + 695854 + 1 = 1021020n + 695855$$

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

$$695855 = 5 \times 29 \times 4799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139171)$$

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

$Q = 347929$ ならば、

$$P = 510510n + 347929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347929) + 1 = 1021020n + 695858 + 1 = 1021020n + 695859$$

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

$$695859 = 3 \times 37 \times 6269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231953)$$

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

$Q = 347933$ ならば、

$$P = 510510n + 347933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347933) + 1 = 1021020n + 695866 + 1 = 1021020n + 695867$$

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

$$695867 = 695867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347947$ ならば、

$$P = 510510n + 347947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347947) + 1 = 1021020n + 695894 + 1 = 1021020n + 695895$$

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

$$695895 = 3 \times 5 \times 17 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2729)$$

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。

$Q = 347951$ ならば、

$$P = 510510n + 347951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347951) + 1 = 1021020n + 695902 + 1 = 1021020n + 695903$$

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

$$695903 = 13 \times 199 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53531)$$

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。

$Q = 347953$ ならば、

$$P = 510510n + 347953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347953) + 1 = 1021020n + 695906 + 1 = 1021020n + 695907$$

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

$$695907 = 3 \times 3 \times 77323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231969)$$

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

$Q = 347957$ ならば、

$$P = 510510n + 347957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347957) + 1 = 1021020n + 695914 + 1 = 1021020n + 695915$$

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

$$695915 = 5 \times 11 \times 12653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12653)$$

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。

$Q = 347959$ ならば、

$$P = 510510n + 347959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347959) + 1 = 1021020n + 695918 + 1 = 1021020n + 695919$$

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

$$695919 = 3 \times 7 \times 31 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33139)$$

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。

$Q = 347969$ ならば、

$$P = 510510n + 347969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347969) + 1 = 1021020n + 695938 + 1 = 1021020n + 695939$$

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

$$695939 = 695939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347981$ ならば、

$$P = 510510n + 347981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347981) + 1 = 1021020n + 695962 + 1 = 1021020n + 695963$$

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

$$695963 = 17 \times 40939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40939)$$

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。

$Q = 347983$ ならば、

$$P = 510510n + 347983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347983) + 1 = 1021020n + 695966 + 1 = 1021020n + 695967$$

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

$$695967 = 3 \times 113 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231989)$$

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

$Q = 347987$ ならば、

$$P = 510510n + 347987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347987) + 1 = 1021020n + 695974 + 1 = 1021020n + 695975$$

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

$$695975 = 5 \times 5 \times 7 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19885)$$

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。

$Q = 347989$ ならば、

$$P = 510510n + 347989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347989) + 1 = 1021020n + 695978 + 1 = 1021020n + 695979$$

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

$$695979 = 3 \times 3 \times 3 \times 149 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 231993)$$

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

$Q = 347993$ ならば、

$$P = 510510n + 347993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347993) + 1 = 1021020n + 695986 + 1 = 1021020n + 695987$$

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

$$695987 = 479 \times 1453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 347999$ ならば、

$$P = 510510n + 347999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 347999) + 1 = 1021020n + 695998 + 1 = 1021020n + 695999$$

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

$$695999 = 695999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348001$ ならば、

$$P = 510510n + 348001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348001) + 1 = 1021020n + 696002 + 1 = 1021020n + 696003$$

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

$$696003 = 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3013)$$

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。

$Q = 348011$ ならば、

$$P = 510510n + 348011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348011) + 1 = 1021020n + 696022 + 1 = 1021020n + 696023$$

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

$$696023 = 47 \times 59 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348013$ ならば、

$$P = 510510n + 348013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348013) + 1 = 1021020n + 696026 + 1 = 1021020n + 696027$$

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

$$696027 = 3 \times 19 \times 12211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232009)$$

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

$Q = 348017$ ならば、

$$P = 510510n + 348017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348017) + 1 = 1021020n + 696034 + 1 = 1021020n + 696035$$

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

$$696035 = 5 \times 107 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139207)$$

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

$Q = 348031$ ならば、

$$P = 510510n + 348031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348031) + 1 = 1021020n + 696062 + 1 = 1021020n + 696063$$

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

$$696063 = 3 \times 67 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232021)$$

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

$Q = 348037$ ならば、

$$P = 510510n + 348037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348037) + 1 = 1021020n + 696074 + 1 = 1021020n + 696075$$

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

$$696075 = 3 \times 5 \times 5 \times 9281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46405)$$

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

$Q = 348043$ ならば、

$$P = 510510n + 348043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348043) + 1 = 1021020n + 696086 + 1 = 1021020n + 696087$$

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

$$696087 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33147)$$

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。

$Q = 348053$ ならば、

$$P = 510510n + 348053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348053) + 1 = 1021020n + 696106 + 1 = 1021020n + 696107$$

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

$$696107 = 696107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348059$ ならば、

$$P = 510510n + 348059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348059) + 1 = 1021020n + 696118 + 1 = 1021020n + 696119$$

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

$$696119 = 696119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348067$ ならば、

$$P = 510510n + 348067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348067) + 1 = 1021020n + 696134 + 1 = 1021020n + 696135$$

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

$$696135 = 3 \times 5 \times 11 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4219)$$

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。

$Q = 348071$ ならば、

$$P = 510510n + 348071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348071) + 1 = 1021020n + 696142 + 1 = 1021020n + 696143$$

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

$$696143 = 7 \times 7 \times 14207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99449)$$

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。

$Q = 348077$ ならば、

$$P = 510510n + 348077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348077) + 1 = 1021020n + 696154 + 1 = 1021020n + 696155$$

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

$$696155 = 5 \times 37 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139231)$$

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

$Q = 348079$ ならば、

$$P = 510510n + 348079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348079) + 1 = 1021020n + 696158 + 1 = 1021020n + 696159$$

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

$$696159 = 3 \times 3 \times 77351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232053)$$

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

$Q = 348083$ ならば、

$$P = 510510n + 348083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348083) + 1 = 1021020n + 696166 + 1 = 1021020n + 696167$$

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

$$696167 = 17 \times 31 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40951)$$

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。

$Q = 348091$ ならば、

$$P = 510510n + 348091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348091) + 1 = 1021020n + 696182 + 1 = 1021020n + 696183$$

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

$$696183 = 3 \times 109 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232061)$$

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

$Q = 348097$ ならば、

$$P = 510510n + 348097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348097) + 1 = 1021020n + 696194 + 1 = 1021020n + 696195$$

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

$$696195 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46413)$$

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

$Q = 348107$ ならば、

$$P = 510510n + 348107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348107) + 1 = 1021020n + 696214 + 1 = 1021020n + 696215$$

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

$$696215 = 5 \times 13 \times 10711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10711)$$

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。

$Q = 348113$ ならば、

$$P = 510510n + 348113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348113) + 1 = 1021020n + 696226 + 1 = 1021020n + 696227$$

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

$$696227 = 7 \times 79 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99461)$$

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。

$Q = 348119$ ならば、

$$P = 510510n + 348119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348119) + 1 = 1021020n + 696238 + 1 = 1021020n + 696239$$

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

$$696239 = 696239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348121$ ならば、

$$P = 510510n + 348121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348121) + 1 = 1021020n + 696242 + 1 = 1021020n + 696243$$

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

$$696243 = 3 \times 232081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232081)$$

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

$Q = 348133$ ならば、

$$P = 510510n + 348133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348133) + 1 = 1021020n + 696266 + 1 = 1021020n + 696267$$

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

$$696267 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1623)$$

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。

$Q = 348137$ ならば、

$$P = 510510n + 348137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348137) + 1 = 1021020n + 696274 + 1 = 1021020n + 696275$$

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

$$696275 = 5 \times 5 \times 27851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139255)$$

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

$Q = 348149$ ならば、

$$P = 510510n + 348149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348149) + 1 = 1021020n + 696298 + 1 = 1021020n + 696299$$

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

$$696299 = 43 \times 16193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348151$ ならば、

$$P = 510510n + 348151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348151) + 1 = 1021020n + 696302 + 1 = 1021020n + 696303$$

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

$$696303 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13653)$$

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。

$Q = 348157$ ならば、

$$P = 510510n + 348157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348157) + 1 = 1021020n + 696314 + 1 = 1021020n + 696315$$

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

$$696315 = 3 \times 5 \times 61 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46421)$$

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

$Q = 348163$ ならば、

$$P = 510510n + 348163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348163) + 1 = 1021020n + 696326 + 1 = 1021020n + 696327$$

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

$$696327 = 3 \times 232109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232109)$$

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

$Q = 348167$ ならば、

$$P = 510510n + 348167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348167) + 1 = 1021020n + 696334 + 1 = 1021020n + 696335$$

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

$$696335 = 5 \times 139267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139267)$$

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

$Q = 348169$ ならば、

$$P = 510510n + 348169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348169) + 1 = 1021020n + 696338 + 1 = 1021020n + 696339$$

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

$$696339 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33159)$$

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。

$Q = 348181$ ならば、

$$P = 510510n + 348181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348181) + 1 = 1021020n + 696362 + 1 = 1021020n + 696363$$

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

$$696363 = 3 \times 97 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232121)$$

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

$Q = 348191$ ならば、

$$P = 510510n + 348191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348191) + 1 = 1021020n + 696382 + 1 = 1021020n + 696383$$

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

$$696383 = 103 \times 6761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348193$ ならば、

$$P = 510510n + 348193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348193) + 1 = 1021020n + 696386 + 1 = 1021020n + 696387$$

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

$$696387 = 3 \times 232129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232129)$$

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

$Q = 348197$ ならば、

$$P = 510510n + 348197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348197) + 1 = 1021020n + 696394 + 1 = 1021020n + 696395$$

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

$$696395 = 5 \times 7 \times 101 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19897)$$

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。

$Q = 348199$ ならば、

$$P = 510510n + 348199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348199) + 1 = 1021020n + 696398 + 1 = 1021020n + 696399$$

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

$$696399 = 3 \times 11 \times 47 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21103)$$

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。

$Q = 348203$ ならば、

$$P = 510510n + 348203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348203) + 1 = 1021020n + 696406 + 1 = 1021020n + 696407$$

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

$$696407 = 19 \times 36653 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348209$ ならば、

$$P = 510510n + 348209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348209) + 1 = 1021020n + 696418 + 1 = 1021020n + 696419$$

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

$$696419 = 113 \times 6163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348217$ ならば、

$$P = 510510n + 348217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348217) + 1 = 1021020n + 696434 + 1 = 1021020n + 696435$$

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

$$696435 = 3 \times 5 \times 29 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46429)$$

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

$Q = 348221$ ならば、

$$P = 510510n + 348221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348221) + 1 = 1021020n + 696442 + 1 = 1021020n + 696443$$

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

$$696443 = 11 \times 63313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63313)$$

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。

$Q = 348223$ ならば、

$$P = 510510n + 348223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348223) + 1 = 1021020n + 696446 + 1 = 1021020n + 696447$$

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

$$696447 = 3 \times 3 \times 77383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232149)$$

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

$Q = 348233$ ならば、

$$P = 510510n + 348233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348233) + 1 = 1021020n + 696466 + 1 = 1021020n + 696467$$

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

$$696467 = 41 \times 16987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348239$ ならば、

$$P = 510510n + 348239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348239) + 1 = 1021020n + 696478 + 1 = 1021020n + 696479$$

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

$$696479 = 7 \times 99497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99497)$$

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。

$Q = 348241$ ならば、

$$P = 510510n + 348241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348241) + 1 = 1021020n + 696482 + 1 = 1021020n + 696483$$

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

$$696483 = 3 \times 3 \times 19 \times 4073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232161)$$

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

$Q = 348247$ ならば、

$$P = 510510n + 348247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348247) + 1 = 1021020n + 696494 + 1 = 1021020n + 696495$$

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

$$696495 = 3 \times 5 \times 59 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46433)$$

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

$Q = 348251$ ならば、

$$P = 510510n + 348251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348251) + 1 = 1021020n + 696502 + 1 = 1021020n + 696503$$

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

$$696503 = 696503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 185993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348253$ ならば、

$$P = 510510n + 348253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348253) + 1 = 1021020n + 696506 + 1 = 1021020n + 696507$$

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

$$696507 = 3 \times 7 \times 17 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1951)$$

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。

$Q = 348259$ ならば、

$$P = 510510n + 348259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348259) + 1 = 1021020n + 696518 + 1 = 1021020n + 696519$$

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

$$696519 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232173)$$

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

$Q = 348263$ ならば、

$$P = 510510n + 348263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348263) + 1 = 1021020n + 696526 + 1 = 1021020n + 696527$$

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

$$696527 = 13 \times 131 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53579)$$

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。

$Q = 348269$ ならば、

$$P = 510510n + 348269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348269) + 1 = 1021020n + 696538 + 1 = 1021020n + 696539$$

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

$$696539 = 31 \times 22469 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348277$ ならば、

$$P = 510510n + 348277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348277) + 1 = 1021020n + 696554 + 1 = 1021020n + 696555$$

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

$$696555 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46437)$$

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

$Q = 348281$ ならば、

$$P = 510510n + 348281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348281) + 1 = 1021020n + 696562 + 1 = 1021020n + 696563$$

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

$$696563 = 7 \times 151 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99509)$$

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。

$Q = 348287$ ならば、

$$P = 510510n + 348287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348287) + 1 = 1021020n + 696574 + 1 = 1021020n + 696575$$

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

$$696575 = 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 745)$$

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。

$Q = 348289$ ならば、

$$P = 510510n + 348289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348289) + 1 = 1021020n + 696578 + 1 = 1021020n + 696579$$

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

$$696579 = 3 \times 13 \times 53 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17861)$$

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。

$Q = 348301$ ならば、

$$P = 510510n + 348301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348301) + 1 = 1021020n + 696602 + 1 = 1021020n + 696603$$

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

$$696603 = 3 \times 89 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232201)$$

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

$Q = 348307$ ならば、

$$P = 510510n + 348307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348307) + 1 = 1021020n + 696614 + 1 = 1021020n + 696615$$

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

$$696615 = 3 \times 5 \times 46441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46441)$$

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

$Q = 348311$ ならば、

$$P = 510510n + 348311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348311) + 1 = 1021020n + 696622 + 1 = 1021020n + 696623$$

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

$$696623 = 696623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348317$ ならば、

$$P = 510510n + 348317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348317) + 1 = 1021020n + 696634 + 1 = 1021020n + 696635$$

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

$$696635 = 5 \times 19 \times 7333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139327)$$

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

$Q = 348319$ ならば、

$$P = 510510n + 348319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348319) + 1 = 1021020n + 696638 + 1 = 1021020n + 696639$$

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

$$696639 = 3 \times 73 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232213)$$

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

$Q = 348323$ ならば、

$$P = 510510n + 348323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348323) + 1 = 1021020n + 696646 + 1 = 1021020n + 696647$$

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

$$696647 = 7 \times 23 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99521)$$

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。

$Q = 348329$ ならば、

$$P = 510510n + 348329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348329) + 1 = 1021020n + 696658 + 1 = 1021020n + 696659$$

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

$$696659 = 696659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348331$ ならば、

$$P = 510510n + 348331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348331) + 1 = 1021020n + 696662 + 1 = 1021020n + 696663$$

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

$$696663 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21111)$$

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。

$Q = 348343$ ならば、

$$P = 510510n + 348343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348343) + 1 = 1021020n + 696686 + 1 = 1021020n + 696687$$

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

$$696687 = 3 \times 263 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232229)$$

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

$Q = 348349$ ならば、

$$P = 510510n + 348349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348349) + 1 = 1021020n + 696698 + 1 = 1021020n + 696699$$

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

$$696699 = 3 \times 3 \times 199 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232233)$$

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

$Q = 348353$ ならば、

$$P = 510510n + 348353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348353) + 1 = 1021020n + 696706 + 1 = 1021020n + 696707$$

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

$$696707 = 11 \times 63337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63337)$$

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。

$Q = 348367$ ならば、

$$P = 510510n + 348367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348367) + 1 = 1021020n + 696734 + 1 = 1021020n + 696735$$

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

$$696735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3573)$$

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。

$Q = 348371$ ならば、

$$P = 510510n + 348371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348371) + 1 = 1021020n + 696742 + 1 = 1021020n + 696743$$

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

$$696743 = 696743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348373$ ならば、

$$P = 510510n + 348373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348373) + 1 = 1021020n + 696746 + 1 = 1021020n + 696747$$

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

$$696747 = 3 \times 37 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232249)$$

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

$Q = 348377$ ならば、

$$P = 510510n + 348377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348377) + 1 = 1021020n + 696754 + 1 = 1021020n + 696755$$

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

$$696755 = 5 \times 331 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139351)$$

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

$Q = 348379$ ならば、

$$P = 510510n + 348379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348379) + 1 = 1021020n + 696758 + 1 = 1021020n + 696759$$

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

$$696759 = 3 \times 7 \times 33179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33179)$$

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。

$Q = 348389$ ならば、

$$P = 510510n + 348389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348389) + 1 = 1021020n + 696778 + 1 = 1021020n + 696779$$

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

$$696779 = 17 \times 17 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40987)$$

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。

$Q = 348391$ ならば、

$$P = 510510n + 348391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348391) + 1 = 1021020n + 696782 + 1 = 1021020n + 696783$$

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

$$696783 = 3 \times 29 \times 8009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232261)$$

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

$Q = 348401$ ならば、

$$P = 510510n + 348401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348401) + 1 = 1021020n + 696802 + 1 = 1021020n + 696803$$

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

$$696803 = 61 \times 11423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348407$ ならば、

$$P = 510510n + 348407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348407) + 1 = 1021020n + 696814 + 1 = 1021020n + 696815$$

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

$$696815 = 5 \times 7 \times 43 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19909)$$

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。

$Q = 348409$ ならば、

$$P = 510510n + 348409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348409) + 1 = 1021020n + 696818 + 1 = 1021020n + 696819$$

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

$$696819 = 3 \times 359 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232273)$$

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

$Q = 348419$ ならば、

$$P = 510510n + 348419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348419) + 1 = 1021020n + 696838 + 1 = 1021020n + 696839$$

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

$$696839 = 11 \times 11 \times 13 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4873)$$

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。

$Q = 348421$ ならば、

$$P = 510510n + 348421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348421) + 1 = 1021020n + 696842 + 1 = 1021020n + 696843$$

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

$$696843 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33183)$$

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。

$Q = 348427$ ならば、

$$P = 510510n + 348427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348427) + 1 = 1021020n + 696854 + 1 = 1021020n + 696855$$

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

$$696855 = 3 \times 5 \times 46457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46457)$$

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

$Q = 348431$ ならば、

$$P = 510510n + 348431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348431) + 1 = 1021020n + 696862 + 1 = 1021020n + 696863$$

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

$$696863 = 19 \times 36677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348433$ ならば、

$$P = 510510n + 348433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348433) + 1 = 1021020n + 696866 + 1 = 1021020n + 696867$$

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

$$696867 = 3 \times 67 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232289)$$

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

$Q = 348437$ ならば、

$$P = 510510n + 348437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348437) + 1 = 1021020n + 696874 + 1 = 1021020n + 696875$$

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

$$696875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139375)$$

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

$Q = 348443$ ならば、

$$P = 510510n + 348443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348443) + 1 = 1021020n + 696886 + 1 = 1021020n + 696887$$

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

$$696887 = 696887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348451$ ならば、

$$P = 510510n + 348451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348451) + 1 = 1021020n + 696902 + 1 = 1021020n + 696903$$

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

$$696903 = 3 \times 233 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232301)$$

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

$Q = 348457$ ならば、

$$P = 510510n + 348457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348457) + 1 = 1021020n + 696914 + 1 = 1021020n + 696915$$

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

$$696915 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2733)$$

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。

$Q = 348461$ ならば、

$$P = 510510n + 348461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348461) + 1 = 1021020n + 696922 + 1 = 1021020n + 696923$$

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

$$696923 = 23 \times 157 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348463$ ならば、

$$P = 510510n + 348463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348463) + 1 = 1021020n + 696926 + 1 = 1021020n + 696927$$

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

$$696927 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3017)$$

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。

$Q = 348473$ ならば、

$$P = 510510n + 348473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348473) + 1 = 1021020n + 696946 + 1 = 1021020n + 696947$$

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

$$696947 = 709 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348479$ ならば、

$$P = 510510n + 348479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348479) + 1 = 1021020n + 696958 + 1 = 1021020n + 696959$$

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

$$696959 = 41 \times 89 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348487$ ならば、

$$P = 510510n + 348487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348487) + 1 = 1021020n + 696974 + 1 = 1021020n + 696975$$

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

$$696975 = 3 \times 5 \times 5 \times 9293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46465)$$

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

$Q = 348493$ ならば、

$$P = 510510n + 348493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348493) + 1 = 1021020n + 696986 + 1 = 1021020n + 696987$$

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

$$696987 = 3 \times 3 \times 43 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232329)$$

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

$Q = 348497$ ならば、

$$P = 510510n + 348497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348497) + 1 = 1021020n + 696994 + 1 = 1021020n + 696995$$

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

$$696995 = 5 \times 13 \times 10723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10723)$$

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。

$Q = 348499$ ならば、

$$P = 510510n + 348499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348499) + 1 = 1021020n + 696998 + 1 = 1021020n + 696999$$

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

$$696999 = 3 \times 232333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232333)$$

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

$Q = 348503$ ならば、

$$P = 510510n + 348503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348503) + 1 = 1021020n + 697006 + 1 = 1021020n + 697007$$

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

$$697007 = 71 \times 9817 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348511$ ならば、

$$P = 510510n + 348511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348511) + 1 = 1021020n + 697022 + 1 = 1021020n + 697023$$

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

$$697023 = 3 \times 3 \times 77447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232341)$$

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

$Q = 348521$ ならば、

$$P = 510510n + 348521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348521) + 1 = 1021020n + 697042 + 1 = 1021020n + 697043$$

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

$$697043 = 37 \times 18839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348527$ ならば、

$$P = 510510n + 348527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348527) + 1 = 1021020n + 697054 + 1 = 1021020n + 697055$$

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

$$697055 = 5 \times 109 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139411)$$

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

$Q = 348529$ ならば、

$$P = 510510n + 348529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348529) + 1 = 1021020n + 697058 + 1 = 1021020n + 697059$$

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

$$697059 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21123)$$

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。

$Q = 348533$ ならば、

$$P = 510510n + 348533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348533) + 1 = 1021020n + 697066 + 1 = 1021020n + 697067$$

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

$$697067 = 7 \times 99581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99581)$$

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。

$Q = 348539$ ならば、

$$P = 510510n + 348539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348539) + 1 = 1021020n + 697078 + 1 = 1021020n + 697079$$

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

$$697079 = 697079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348541$ ならば、

$$P = 510510n + 348541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348541) + 1 = 1021020n + 697082 + 1 = 1021020n + 697083$$

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

$$697083 = 3 \times 317 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232361)$$

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

$Q = 348547$ ならば、

$$P = 510510n + 348547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348547) + 1 = 1021020n + 697094 + 1 = 1021020n + 697095$$

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

$$697095 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6639)$$

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。

$Q = 348553$ ならば、

$$P = 510510n + 348553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348553) + 1 = 1021020n + 697106 + 1 = 1021020n + 697107$$

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

$$697107 = 3 \times 23 \times 10103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232369)$$

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

$Q = 348559$ ならば、

$$P = 510510n + 348559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348559) + 1 = 1021020n + 697118 + 1 = 1021020n + 697119$$

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

$$697119 = 3 \times 17 \times 13669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13669)$$

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。

$Q = 348563$ ならば、

$$P = 510510n + 348563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348563) + 1 = 1021020n + 697126 + 1 = 1021020n + 697127$$

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

$$697127 = 697127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348571$ ならば、

$$P = 510510n + 348571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348571) + 1 = 1021020n + 697142 + 1 = 1021020n + 697143$$

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

$$697143 = 3 \times 232381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232381)$$

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

$Q = 348577$ ならば、

$$P = 510510n + 348577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348577) + 1 = 1021020n + 697154 + 1 = 1021020n + 697155$$

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

$$697155 = 3 \times 5 \times 46477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46477)$$

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

$Q = 348581$ ならば、

$$P = 510510n + 348581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348581) + 1 = 1021020n + 697162 + 1 = 1021020n + 697163$$

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

$$697163 = 239 \times 2917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348583$ ならば、

$$P = 510510n + 348583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348583) + 1 = 1021020n + 697166 + 1 = 1021020n + 697167$$

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

$$697167 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232389)$$

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

$Q = 348587$ ならば、

$$P = 510510n + 348587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348587) + 1 = 1021020n + 697174 + 1 = 1021020n + 697175$$

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

$$697175 = 5 \times 5 \times 79 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139435)$$

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

$Q = 348589$ ならば、

$$P = 510510n + 348589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348589) + 1 = 1021020n + 697178 + 1 = 1021020n + 697179$$

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

$$697179 = 3 \times 7 \times 33199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33199)$$

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。

$Q = 348599$ ならば、

$$P = 510510n + 348599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348599) + 1 = 1021020n + 697198 + 1 = 1021020n + 697199$$

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

$$697199 = 23 \times 30313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348611$ ならば、

$$P = 510510n + 348611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348611) + 1 = 1021020n + 697222 + 1 = 1021020n + 697223$$

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

$$697223 = 73 \times 9551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348613$ ならば、

$$P = 510510n + 348613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348613) + 1 = 1021020n + 697226 + 1 = 1021020n + 697227$$

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

$$697227 = 3 \times 232409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232409)$$

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

$Q = 348617$ ならば、

$$P = 510510n + 348617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348617) + 1 = 1021020n + 697234 + 1 = 1021020n + 697235$$

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

$$697235 = 5 \times 7 \times 11 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1811)$$

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。

$Q = 348629$ ならば、

$$P = 510510n + 348629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348629) + 1 = 1021020n + 697258 + 1 = 1021020n + 697259$$

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

$$697259 = 697259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348631$ ならば、

$$P = 510510n + 348631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348631) + 1 = 1021020n + 697262 + 1 = 1021020n + 697263$$

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

$$697263 = 3 \times 7 \times 33203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33203)$$

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。

$Q = 348637$ ならば、

$$P = 510510n + 348637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348637) + 1 = 1021020n + 697274 + 1 = 1021020n + 697275$$

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

$$697275 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46485)$$

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

$Q = 348641$ ならば、

$$P = 510510n + 348641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348641) + 1 = 1021020n + 697282 + 1 = 1021020n + 697283$$

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

$$697283 = 31 \times 83 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348643$ ならば、

$$P = 510510n + 348643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348643) + 1 = 1021020n + 697286 + 1 = 1021020n + 697287$$

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

$$697287 = 3 \times 41 \times 5669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232429)$$

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

$Q = 348659$ ならば、

$$P = 510510n + 348659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348659) + 1 = 1021020n + 697318 + 1 = 1021020n + 697319$$

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

$$697319 = 7 \times 7 \times 7 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99617)$$

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。

$Q = 348661$ ならば、

$$P = 510510n + 348661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348661) + 1 = 1021020n + 697322 + 1 = 1021020n + 697323$$

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

$$697323 = 3 \times 11 \times 11 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1243)$$

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。

$Q = 348671$ ならば、

$$P = 510510n + 348671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348671) + 1 = 1021020n + 697342 + 1 = 1021020n + 697343$$

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

$$697343 = 683 \times 1021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348679$ ならば、

$$P = 510510n + 348679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348679) + 1 = 1021020n + 697358 + 1 = 1021020n + 697359$$

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

$$697359 = 3 \times 13 \times 17881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17881)$$

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。

$Q = 348683$ ならば、

$$P = 510510n + 348683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348683) + 1 = 1021020n + 697366 + 1 = 1021020n + 697367$$

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

$$697367 = 11 \times 63397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63397)$$

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。

$Q = 348697$ ならば、

$$P = 510510n + 348697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348697) + 1 = 1021020n + 697394 + 1 = 1021020n + 697395$$

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

$$697395 = 3 \times 5 \times 19 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46493)$$

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

$Q = 348701$ ならば、

$$P = 510510n + 348701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348701) + 1 = 1021020n + 697402 + 1 = 1021020n + 697403$$

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

$$697403 = 7 \times 67 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99629)$$

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。

$Q = 348703$ ならば、

$$P = 510510n + 348703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348703) + 1 = 1021020n + 697406 + 1 = 1021020n + 697407$$

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

$$697407 = 3 \times 31 \times 7499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232469)$$

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

$Q = 348707$ ならば、

$$P = 510510n + 348707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348707) + 1 = 1021020n + 697414 + 1 = 1021020n + 697415$$

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

$$697415 = 5 \times 139483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139483)$$

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

$Q = 348709$ ならば、

$$P = 510510n + 348709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348709) + 1 = 1021020n + 697418 + 1 = 1021020n + 697419$$

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

$$697419 = 3 \times 3 \times 77491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232473)$$

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

$Q = 348713$ ならば、

$$P = 510510n + 348713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348713) + 1 = 1021020n + 697426 + 1 = 1021020n + 697427$$

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

$$697427 = 53 \times 13159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 186917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348727$ ならば、

$$P = 510510n + 348727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348727) + 1 = 1021020n + 697454 + 1 = 1021020n + 697455$$

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

$$697455 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4227)$$

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。

$Q = 348731$ ならば、

$$P = 510510n + 348731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348731) + 1 = 1021020n + 697462 + 1 = 1021020n + 697463$$

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

$$697463 = 13 \times 13 \times 4127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53651)$$

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。

$Q = 348737$ ならば、

$$P = 510510n + 348737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348737) + 1 = 1021020n + 697474 + 1 = 1021020n + 697475$$

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

$$697475 = 5 \times 5 \times 23 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139495)$$

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

$Q = 348739$ ならば、

$$P = 510510n + 348739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348739) + 1 = 1021020n + 697478 + 1 = 1021020n + 697479$$

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

$$697479 = 3 \times 29 \times 8017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232493)$$

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

$Q = 348743$ ならば、

$$P = 510510n + 348743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348743) + 1 = 1021020n + 697486 + 1 = 1021020n + 697487$$

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

$$697487 = 7 \times 37 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99641)$$

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。

$Q = 348749$ ならば、

$$P = 510510n + 348749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348749) + 1 = 1021020n + 697498 + 1 = 1021020n + 697499$$

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

$$697499 = 11 \times 63409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63409)$$

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。

$Q = 348757$ ならば、

$$P = 510510n + 348757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348757) + 1 = 1021020n + 697514 + 1 = 1021020n + 697515$$

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

$$697515 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 511)$$

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。

$Q = 348763$ ならば、

$$P = 510510n + 348763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348763) + 1 = 1021020n + 697526 + 1 = 1021020n + 697527$$

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

$$697527 = 3 \times 3 \times 17 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13677)$$

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。

$Q = 348767$ ならば、

$$P = 510510n + 348767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348767) + 1 = 1021020n + 697534 + 1 = 1021020n + 697535$$

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

$$697535 = 5 \times 61 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139507)$$

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

$Q = 348769$ ならば、

$$P = 510510n + 348769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348769) + 1 = 1021020n + 697538 + 1 = 1021020n + 697539$$

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

$$697539 = 3 \times 232513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232513)$$

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

$Q = 348773$ ならば、

$$P = 510510n + 348773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348773) + 1 = 1021020n + 697546 + 1 = 1021020n + 697547$$

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

$$697547 = 19 \times 36713 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348779$ ならば、

$$P = 510510n + 348779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348779) + 1 = 1021020n + 697558 + 1 = 1021020n + 697559$$

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

$$697559 = 167 \times 4177 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348781$ ならば、

$$P = 510510n + 348781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348781) + 1 = 1021020n + 697562 + 1 = 1021020n + 697563$$

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

$$697563 = 3 \times 3 \times 179 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232521)$$

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

$Q = 348787$ ならば、

$$P = 510510n + 348787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348787) + 1 = 1021020n + 697574 + 1 = 1021020n + 697575$$

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

$$697575 = 3 \times 5 \times 5 \times 71 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46505)$$

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

$Q = 348791$ ならば、

$$P = 510510n + 348791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348791) + 1 = 1021020n + 697582 + 1 = 1021020n + 697583$$

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

$$697583 = 697583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348793$ ならば、

$$P = 510510n + 348793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348793) + 1 = 1021020n + 697586 + 1 = 1021020n + 697587$$

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

$$697587 = 3 \times 11 \times 21139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21139)$$

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。

$Q = 348797$ ならば、

$$P = 510510n + 348797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348797) + 1 = 1021020n + 697594 + 1 = 1021020n + 697595$$

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

$$697595 = 5 \times 17 \times 29 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8207)$$

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。

$Q = 348809$ ならば、

$$P = 510510n + 348809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348809) + 1 = 1021020n + 697618 + 1 = 1021020n + 697619$$

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

$$697619 = 13 \times 103 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53663)$$

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。

$Q = 348811$ ならば、

$$P = 510510n + 348811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348811) + 1 = 1021020n + 697622 + 1 = 1021020n + 697623$$

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

$$697623 = 3 \times 19 \times 12239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232541)$$

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

$Q = 348827$ ならば、

$$P = 510510n + 348827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348827) + 1 = 1021020n + 697654 + 1 = 1021020n + 697655$$

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

$$697655 = 5 \times 7 \times 31 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19933)$$

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。

$Q = 348833$ ならば、

$$P = 510510n + 348833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348833) + 1 = 1021020n + 697666 + 1 = 1021020n + 697667$$

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

$$697667 = 367 \times 1901 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348839$ ならば、

$$P = 510510n + 348839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348839) + 1 = 1021020n + 697678 + 1 = 1021020n + 697679$$

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

$$697679 = 751 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348841$ ならば、

$$P = 510510n + 348841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348841) + 1 = 1021020n + 697682 + 1 = 1021020n + 697683$$

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

$$697683 = 3 \times 7 \times 33223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33223)$$

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。

$Q = 348847$ ならば、

$$P = 510510n + 348847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348847) + 1 = 1021020n + 697694 + 1 = 1021020n + 697695$$

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

$$697695 = 3 \times 5 \times 193 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46513)$$

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

$Q = 348851$ ならば、

$$P = 510510n + 348851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348851) + 1 = 1021020n + 697702 + 1 = 1021020n + 697703$$

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

$$697703 = 697703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348853$ ならば、

$$P = 510510n + 348853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348853) + 1 = 1021020n + 697706 + 1 = 1021020n + 697707$$

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

$$697707 = 3 \times 3 \times 3 \times 25841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232569)$$

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

$Q = 348863$ ならば、

$$P = 510510n + 348863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348863) + 1 = 1021020n + 697726 + 1 = 1021020n + 697727$$

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

$$697727 = 697727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348869$ ならば、

$$P = 510510n + 348869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348869) + 1 = 1021020n + 697738 + 1 = 1021020n + 697739$$

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

$$697739 = 7 \times 263 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99677)$$

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。

$Q = 348871$ ならば、

$$P = 510510n + 348871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348871) + 1 = 1021020n + 697742 + 1 = 1021020n + 697743$$

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

$$697743 = 3 \times 3 \times 77527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232581)$$

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

$Q = 348877$ ならば、

$$P = 510510n + 348877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348877) + 1 = 1021020n + 697754 + 1 = 1021020n + 697755$$

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

$$697755 = 3 \times 5 \times 181 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46517)$$

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

$Q = 348883$ ならば、

$$P = 510510n + 348883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348883) + 1 = 1021020n + 697766 + 1 = 1021020n + 697767$$

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

$$697767 = 3 \times 7 \times 149 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33227)$$

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。

$Q = 348889$ ならば、

$$P = 510510n + 348889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348889) + 1 = 1021020n + 697778 + 1 = 1021020n + 697779$$

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

$$697779 = 3 \times 3 \times 31 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232593)$$

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

$Q = 348893$ ならば、

$$P = 510510n + 348893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348893) + 1 = 1021020n + 697786 + 1 = 1021020n + 697787$$

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

$$697787 = 697787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348899$ ならば、

$$P = 510510n + 348899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348899) + 1 = 1021020n + 697798 + 1 = 1021020n + 697799$$

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

$$697799 = 17 \times 41047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41047)$$

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。

$Q = 348911$ ならば、

$$P = 510510n + 348911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348911) + 1 = 1021020n + 697822 + 1 = 1021020n + 697823$$

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

$$697823 = 7 \times 99689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99689)$$

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。

$Q = 348913$ ならば、

$$P = 510510n + 348913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348913) + 1 = 1021020n + 697826 + 1 = 1021020n + 697827$$

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

$$697827 = 3 \times 13 \times 29 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17893)$$

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。

$Q = 348917$ ならば、

$$P = 510510n + 348917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348917) + 1 = 1021020n + 697834 + 1 = 1021020n + 697835$$

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

$$697835 = 5 \times 233 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139567)$$

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

$Q = 348919$ ならば、

$$P = 510510n + 348919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348919) + 1 = 1021020n + 697838 + 1 = 1021020n + 697839$$

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

$$697839 = 3 \times 457 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232613)$$

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

$Q = 348923$ ならば、

$$P = 510510n + 348923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348923) + 1 = 1021020n + 697846 + 1 = 1021020n + 697847$$

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

$$697847 = 43 \times 16229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348937$ ならば、

$$P = 510510n + 348937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348937) + 1 = 1021020n + 697874 + 1 = 1021020n + 697875$$

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

$$697875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46525)$$

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

$Q = 348941$ ならば、

$$P = 510510n + 348941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348941) + 1 = 1021020n + 697882 + 1 = 1021020n + 697883$$

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

$$697883 = 373 \times 1871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348947$ ならば、

$$P = 510510n + 348947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348947) + 1 = 1021020n + 697894 + 1 = 1021020n + 697895$$

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

$$697895 = 5 \times 11 \times 12689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12689)$$

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。

$Q = 348949$ ならば、

$$P = 510510n + 348949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348949) + 1 = 1021020n + 697898 + 1 = 1021020n + 697899$$

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

$$697899 = 3 \times 232633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232633)$$

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

$Q = 348961$ ならば、

$$P = 510510n + 348961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348961) + 1 = 1021020n + 697922 + 1 = 1021020n + 697923$$

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

$$697923 = 3 \times 3 \times 3 \times 25849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232641)$$

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

$Q = 348967$ ならば、

$$P = 510510n + 348967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348967) + 1 = 1021020n + 697934 + 1 = 1021020n + 697935$$

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

$$697935 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 391)$$

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。

$Q = 348973$ ならば、

$$P = 510510n + 348973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348973) + 1 = 1021020n + 697946 + 1 = 1021020n + 697947$$

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

$$697947 = 3 \times 83 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232649)$$

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

$Q = 348977$ ならば、

$$P = 510510n + 348977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348977) + 1 = 1021020n + 697954 + 1 = 1021020n + 697955$$

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

$$697955 = 5 \times 139591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139591)$$

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

$Q = 348979$ ならば、

$$P = 510510n + 348979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348979) + 1 = 1021020n + 697958 + 1 = 1021020n + 697959$$

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

$$697959 = 3 \times 3 \times 77551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232653)$$

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

$Q = 348983$ ならば、

$$P = 510510n + 348983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348983) + 1 = 1021020n + 697966 + 1 = 1021020n + 697967$$

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

$$697967 = 697967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348989$ ならば、

$$P = 510510n + 348989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348989) + 1 = 1021020n + 697978 + 1 = 1021020n + 697979$$

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

$$697979 = 697979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 348991$ ならば、

$$P = 510510n + 348991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 348991) + 1 = 1021020n + 697982 + 1 = 1021020n + 697983$$

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

$$697983 = 3 \times 11 \times 13 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1627)$$

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。

$Q = 349001$ ならば、

$$P = 510510n + 349001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349001) + 1 = 1021020n + 698002 + 1 = 1021020n + 698003$$

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

$$698003 = 17 \times 19 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41059)$$

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。

$Q = 349003$ ならば、

$$P = 510510n + 349003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349003) + 1 = 1021020n + 698006 + 1 = 1021020n + 698007$$

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

$$698007 = 3 \times 232669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232669)$$

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

$Q = 349007$ ならば、

$$P = 510510n + 349007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349007) + 1 = 1021020n + 698014 + 1 = 1021020n + 698015$$

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

$$698015 = 5 \times 137 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139603)$$

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

$Q = 349009$ ならば、

$$P = 510510n + 349009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349009) + 1 = 1021020n + 698018 + 1 = 1021020n + 698019$$

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

$$698019 = 3 \times 7 \times 43 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33239)$$

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。

$Q = 349021$ ならば、

$$P = 510510n + 349021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349021) + 1 = 1021020n + 698042 + 1 = 1021020n + 698043$$

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

$$698043 = 3 \times 232681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232681)$$

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

$Q = 349031$ ならば、

$$P = 510510n + 349031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349031) + 1 = 1021020n + 698062 + 1 = 1021020n + 698063$$

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

$$698063 = 53 \times 13171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349033$ ならば、

$$P = 510510n + 349033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349033) + 1 = 1021020n + 698066 + 1 = 1021020n + 698067$$

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

$$698067 = 3 \times 3 \times 77563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232689)$$

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

$Q = 349039$ ならば、

$$P = 510510n + 349039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349039) + 1 = 1021020n + 698078 + 1 = 1021020n + 698079$$

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

$$698079 = 3 \times 19 \times 37 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232693)$$

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

$Q = 349043$ ならば、

$$P = 510510n + 349043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349043) + 1 = 1021020n + 698086 + 1 = 1021020n + 698087$$

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

$$698087 = 13 \times 53699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53699)$$

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。

$Q = 349049$ ならば、

$$P = 510510n + 349049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349049) + 1 = 1021020n + 698098 + 1 = 1021020n + 698099$$

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

$$698099 = 73 \times 73 \times 131 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349051$ ならば、

$$P = 510510n + 349051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349051) + 1 = 1021020n + 698102 + 1 = 1021020n + 698103$$

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

$$698103 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33243)$$

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。

$Q = 349057$ ならば、

$$P = 510510n + 349057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349057) + 1 = 1021020n + 698114 + 1 = 1021020n + 698115$$

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

$$698115 = 3 \times 5 \times 11 \times 4231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4231)$$

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。

$Q = 349067$ ならば、

$$P = 510510n + 349067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349067) + 1 = 1021020n + 698134 + 1 = 1021020n + 698135$$

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

$$698135 = 5 \times 139627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139627)$$

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

$Q = 349073$ ならば、

$$P = 510510n + 349073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349073) + 1 = 1021020n + 698146 + 1 = 1021020n + 698147$$

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

$$698147 = 59 \times 11833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349079$ ならば、

$$P = 510510n + 349079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349079) + 1 = 1021020n + 698158 + 1 = 1021020n + 698159$$

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

$$698159 = 7 \times 11 \times 9067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9067)$$

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。

$Q = 349081$ ならば、

$$P = 510510n + 349081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349081) + 1 = 1021020n + 698162 + 1 = 1021020n + 698163$$

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

$$698163 = 3 \times 409 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232721)$$

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

$Q = 349087$ ならば、

$$P = 510510n + 349087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349087) + 1 = 1021020n + 698174 + 1 = 1021020n + 698175$$

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

$$698175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46545)$$

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

$Q = 349091$ ならば、

$$P = 510510n + 349091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349091) + 1 = 1021020n + 698182 + 1 = 1021020n + 698183$$

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

$$698183 = 698183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349093$ ならば、

$$P = 510510n + 349093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349093) + 1 = 1021020n + 698186 + 1 = 1021020n + 698187$$

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

$$698187 = 3 \times 7 \times 33247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33247)$$

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。

$Q = 349099$ ならば、

$$P = 510510n + 349099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349099) + 1 = 1021020n + 698198 + 1 = 1021020n + 698199$$

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

$$698199 = 3 \times 211 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232733)$$

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

$Q = 349103$ ならば、

$$P = 510510n + 349103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349103) + 1 = 1021020n + 698206 + 1 = 1021020n + 698207$$

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

$$698207 = 17 \times 67 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41071)$$

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。

$Q = 349109$ ならば、

$$P = 510510n + 349109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349109) + 1 = 1021020n + 698218 + 1 = 1021020n + 698219$$

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

$$698219 = 293 \times 2383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349117$ ならば、

$$P = 510510n + 349117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349117) + 1 = 1021020n + 698234 + 1 = 1021020n + 698235$$

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

$$698235 = 3 \times 5 \times 46549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46549)$$

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

$Q = 349121$ ならば、

$$P = 510510n + 349121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349121) + 1 = 1021020n + 698242 + 1 = 1021020n + 698243$$

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

$$698243 = 7 \times 13 \times 7673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7673)$$

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。

$Q = 349123$ ならば、

$$P = 510510n + 349123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349123) + 1 = 1021020n + 698246 + 1 = 1021020n + 698247$$

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

$$698247 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21159)$$

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。

$Q = 349127$ ならば、

$$P = 510510n + 349127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349127) + 1 = 1021020n + 698254 + 1 = 1021020n + 698255$$

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

$$698255 = 5 \times 359 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139651)$$

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

$Q = 349133$ ならば、

$$P = 510510n + 349133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349133) + 1 = 1021020n + 698266 + 1 = 1021020n + 698267$$

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

$$698267 = 61 \times 11447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349147$ ならば、

$$P = 510510n + 349147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349147) + 1 = 1021020n + 698294 + 1 = 1021020n + 698295$$

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

$$698295 = 3 \times 5 \times 13 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3581)$$

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。

$Q = 349157$ ならば、

$$P = 510510n + 349157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349157) + 1 = 1021020n + 698314 + 1 = 1021020n + 698315$$

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

$$698315 = 5 \times 139663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139663)$$

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

$Q = 349159$ ならば、

$$P = 510510n + 349159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349159) + 1 = 1021020n + 698318 + 1 = 1021020n + 698319$$

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

$$698319 = 3 \times 3 \times 77591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232773)$$

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

$Q = 349169$ ならば、

$$P = 510510n + 349169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349169) + 1 = 1021020n + 698338 + 1 = 1021020n + 698339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$698339 = 698339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349171$ ならば、

$$P = 510510n + 349171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349171) + 1 = 1021020n + 698342 + 1 = 1021020n + 698343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698343 = 3 \times 17 \times 13693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13693)$$

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。

$Q = 349177$ ならば、

$$P = 510510n + 349177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349177) + 1 = 1021020n + 698354 + 1 = 1021020n + 698355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6651)$$

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。

$Q = 349183$ ならば、

$$P = 510510n + 349183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349183) + 1 = 1021020n + 698366 + 1 = 1021020n + 698367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$698367 = 3 \times 271 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349187$ ならば、

$$P = 510510n + 349187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349187) + 1 = 1021020n + 698374 + 1 = 1021020n + 698375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$698375 = 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139675)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349189$ ならば、

$$P = 510510n + 349189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349189) + 1 = 1021020n + 698378 + 1 = 1021020n + 698379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$698379 = 3 \times 11 \times 21163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21163)$$

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。

$Q = 349199$ ならば、

$$P = 510510n + 349199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349199) + 1 = 1021020n + 698398 + 1 = 1021020n + 698399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698399 = 13 \times 31 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53723)$$

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。

$Q = 349201$ ならば、

$$P = 510510n + 349201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349201) + 1 = 1021020n + 698402 + 1 = 1021020n + 698403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698403 = 3 \times 232801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349207$ ならば、

$$P = 510510n + 349207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349207) + 1 = 1021020n + 698414 + 1 = 1021020n + 698415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698415 = 3 \times 5 \times 101 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46561)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349211$ ならば、

$$P = 510510n + 349211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349211) + 1 = 1021020n + 698422 + 1 = 1021020n + 698423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698423 = 11 \times 63493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63493)$$

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。

$Q = 349213$ ならば、

$$P = 510510n + 349213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349213) + 1 = 1021020n + 698426 + 1 = 1021020n + 698427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$698427 = 3 \times 3 \times 71 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349229$ ならば、

$$P = 510510n + 349229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349229) + 1 = 1021020n + 698458 + 1 = 1021020n + 698459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$698459 = 19 \times 36761 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349241$ ならば、

$$P = 510510n + 349241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349241) + 1 = 1021020n + 698482 + 1 = 1021020n + 698483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$698483 = 698483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349243$ ならば、

$$P = 510510n + 349243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349243) + 1 = 1021020n + 698486 + 1 = 1021020n + 698487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698487 = 3 \times 23 \times 53 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349247$ ならば、

$$P = 510510n + 349247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349247) + 1 = 1021020n + 698494 + 1 = 1021020n + 698495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698495 = 5 \times 7 \times 7 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19957)$$

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。

$Q = 349249$ ならば、

$$P = 510510n + 349249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349249) + 1 = 1021020n + 698498 + 1 = 1021020n + 698499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698499 = 3 \times 3 \times 77611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349253$ ならば、

$$P = 510510n + 349253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349253) + 1 = 1021020n + 698506 + 1 = 1021020n + 698507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$698507 = 698507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 187997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349259$ ならば、

$$P = 510510n + 349259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349259) + 1 = 1021020n + 698518 + 1 = 1021020n + 698519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$698519 = 547 \times 1277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349267$ ならば、

$$P = 510510n + 349267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349267) + 1 = 1021020n + 698534 + 1 = 1021020n + 698535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698535 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46569)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349273$ ならば、

$$P = 510510n + 349273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349273) + 1 = 1021020n + 698546 + 1 = 1021020n + 698547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698547 = 3 \times 17 \times 13697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13697)$$

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。

$Q = 349277$ ならば、

$$P = 510510n + 349277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349277) + 1 = 1021020n + 698554 + 1 = 1021020n + 698555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698555 = 5 \times 11 \times 13 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 977)$$

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。

$Q = 349289$ ならば、

$$P = 510510n + 349289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349289) + 1 = 1021020n + 698578 + 1 = 1021020n + 698579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698579 = 7 \times 23 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99797)$$

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。

$Q = 349291$ ならば、

$$P = 510510n + 349291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349291) + 1 = 1021020n + 698582 + 1 = 1021020n + 698583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698583 = 3 \times 232861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349301$ ならば、

$$P = 510510n + 349301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349301) + 1 = 1021020n + 698602 + 1 = 1021020n + 698603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$698603 = 107 \times 6529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349303$ ならば、

$$P = 510510n + 349303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349303) + 1 = 1021020n + 698606 + 1 = 1021020n + 698607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698607 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2559)$$

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。

$Q = 349309$ ならば、

$$P = 510510n + 349309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349309) + 1 = 1021020n + 698618 + 1 = 1021020n + 698619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698619 = 3 \times 59 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349313$ ならば、

$$P = 510510n + 349313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349313) + 1 = 1021020n + 698626 + 1 = 1021020n + 698627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$698627 = 127 \times 5501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349319$ ならば、

$$P = 510510n + 349319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349319) + 1 = 1021020n + 698638 + 1 = 1021020n + 698639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$698639 = 29 \times 24091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349331$ ならば、

$$P = 510510n + 349331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349331) + 1 = 1021020n + 698662 + 1 = 1021020n + 698663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698663 = 7 \times 99809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99809)$$

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。

$Q = 349337$ ならば、

$$P = 510510n + 349337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349337) + 1 = 1021020n + 698674 + 1 = 1021020n + 698675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698675 = 5 \times 5 \times 27947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139735)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349339$ ならば、

$$P = 510510n + 349339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349339) + 1 = 1021020n + 698678 + 1 = 1021020n + 698679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698679 = 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349343$ ならば、

$$P = 510510n + 349343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349343) + 1 = 1021020n + 698686 + 1 = 1021020n + 698687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698687 = 11 \times 19 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63517)$$

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。

$Q = 349351$ ならば、

$$P = 510510n + 349351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349351) + 1 = 1021020n + 698702 + 1 = 1021020n + 698703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698703 = 3 \times 232901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349357$ ならば、

$$P = 510510n + 349357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349357) + 1 = 1021020n + 698714 + 1 = 1021020n + 698715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698715 = 3 \times 3 \times 5 \times 15527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46581)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349361$ ならば、

$$P = 510510n + 349361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349361) + 1 = 1021020n + 698722 + 1 = 1021020n + 698723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$698723 = 698723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349369$ ならば、

$$P = 510510n + 349369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349369) + 1 = 1021020n + 698738 + 1 = 1021020n + 698739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698739 = 3 \times 89 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349373$ ならば、

$$P = 510510n + 349373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349373) + 1 = 1021020n + 698746 + 1 = 1021020n + 698747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698747 = 7 \times 173 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99821)$$

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。

$Q = 349379$ ならば、

$$P = 510510n + 349379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349379) + 1 = 1021020n + 698758 + 1 = 1021020n + 698759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$698759 = 197 \times 3547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349381$ ならば、

$$P = 510510n + 349381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349381) + 1 = 1021020n + 698762 + 1 = 1021020n + 698763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$698763 = 3 \times 13 \times 19 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17917)$$

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。

$Q = 349387$ ならば、

$$P = 510510n + 349387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349387) + 1 = 1021020n + 698774 + 1 = 1021020n + 698775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$698775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 605)$$

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。

$Q = 349397$ ならば、

$$P = 510510n + 349397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349397) + 1 = 1021020n + 698794 + 1 = 1021020n + 698795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698795 = 5 \times 139759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139759)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349399$ ならば、

$$P = 510510n + 349399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349399) + 1 = 1021020n + 698798 + 1 = 1021020n + 698799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698799 = 3 \times 109 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349403$ ならば、

$$P = 510510n + 349403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349403) + 1 = 1021020n + 698806 + 1 = 1021020n + 698807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$698807 = 157 \times 4451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349409$ ならば、

$$P = 510510n + 349409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349409) + 1 = 1021020n + 698818 + 1 = 1021020n + 698819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698819 = 11 \times 17 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3737)$$

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。

$Q = 349411$ ならば、

$$P = 510510n + 349411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349411) + 1 = 1021020n + 698822 + 1 = 1021020n + 698823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$698823 = 3 \times 3 \times 77647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232941)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349417$ ならば、

$$P = 510510n + 349417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349417) + 1 = 1021020n + 698834 + 1 = 1021020n + 698835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$698835 = 3 \times 5 \times 46589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46589)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349421$ ならば、

$$P = 510510n + 349421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349421) + 1 = 1021020n + 698842 + 1 = 1021020n + 698843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$698843 = 47 \times 14869 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349423$ ならば、

$$P = 510510n + 349423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349423) + 1 = 1021020n + 698846 + 1 = 1021020n + 698847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698847 = 3 \times 281 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349429$ ならば、

$$P = 510510n + 349429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349429) + 1 = 1021020n + 698858 + 1 = 1021020n + 698859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698859 = 3 \times 3 \times 7 \times 11093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33279)$$

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。

$Q = 349439$ ならば、

$$P = 510510n + 349439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349439) + 1 = 1021020n + 698878 + 1 = 1021020n + 698879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$698879 = 43 \times 16253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349441$ ならば、

$$P = 510510n + 349441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349441) + 1 = 1021020n + 698882 + 1 = 1021020n + 698883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698883 = 3 \times 232961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349451$ ならば、

$$P = 510510n + 349451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349451) + 1 = 1021020n + 698902 + 1 = 1021020n + 698903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$698903 = 698903 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349457$ ならば、

$$P = 510510n + 349457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349457) + 1 = 1021020n + 698914 + 1 = 1021020n + 698915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$698915 = 5 \times 7 \times 19 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19969)$$

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。

$Q = 349463$ ならば、

$$P = 510510n + 349463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349463) + 1 = 1021020n + 698926 + 1 = 1021020n + 698927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$698927 = 41 \times 17047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349471$ ならば、

$$P = 510510n + 349471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349471) + 1 = 1021020n + 698942 + 1 = 1021020n + 698943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698943 = 3 \times 7 \times 83 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33283)$$

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。

$Q = 349477$ ならば、

$$P = 510510n + 349477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349477) + 1 = 1021020n + 698954 + 1 = 1021020n + 698955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698955 = 3 \times 5 \times 17 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2741)$$

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。

$Q = 349483$ ならば、

$$P = 510510n + 349483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349483) + 1 = 1021020n + 698966 + 1 = 1021020n + 698967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698967 = 3 \times 3 \times 37 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 232989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349487$ ならば、

$$P = 510510n + 349487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349487) + 1 = 1021020n + 698974 + 1 = 1021020n + 698975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$698975 = 5 \times 5 \times 73 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139795)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349493$ ならば、

$$P = 510510n + 349493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349493) + 1 = 1021020n + 698986 + 1 = 1021020n + 698987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$698987 = 29 \times 24103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349499$ ならば、

$$P = 510510n + 349499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349499) + 1 = 1021020n + 698998 + 1 = 1021020n + 698999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$698999 = 7 \times 61 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99857)$$

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。

$Q = 349501$ ならば、

$$P = 510510n + 349501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349501) + 1 = 1021020n + 699002 + 1 = 1021020n + 699003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699003 = 3 \times 3 \times 3 \times 25889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349507$ ならば、

$$P = 510510n + 349507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349507) + 1 = 1021020n + 699014 + 1 = 1021020n + 699015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699015 = 3 \times 5 \times 46601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46601)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349511$ ならば、

$$P = 510510n + 349511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349511) + 1 = 1021020n + 699022 + 1 = 1021020n + 699023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699023 = 13 \times 17 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3163)$$

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。

$Q = 349513$ ならば、

$$P = 510510n + 349513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349513) + 1 = 1021020n + 699026 + 1 = 1021020n + 699027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699027 = 3 \times 7 \times 33287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33287)$$

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。

$Q = 349519$ ならば、

$$P = 510510n + 349519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349519) + 1 = 1021020n + 699038 + 1 = 1021020n + 699039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699039 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21183)$$

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。

$Q = 349523$ ならば、

$$P = 510510n + 349523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349523) + 1 = 1021020n + 699046 + 1 = 1021020n + 699047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$699047 = 349 \times 2003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349529$ ならば、

$$P = 510510n + 349529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349529) + 1 = 1021020n + 699058 + 1 = 1021020n + 699059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$699059 = 699059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349541$ ならば、

$$P = 510510n + 349541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349541) + 1 = 1021020n + 699082 + 1 = 1021020n + 699083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699083 = 7 \times 7 \times 11 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9079)$$

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。

$Q = 349543$ ならば、

$$P = 510510n + 349543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349543) + 1 = 1021020n + 699086 + 1 = 1021020n + 699087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699087 = 3 \times 199 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349549$ ならば、

$$P = 510510n + 349549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349549) + 1 = 1021020n + 699098 + 1 = 1021020n + 699099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699099 = 3 \times 467 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349553$ ならば、

$$P = 510510n + 349553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349553) + 1 = 1021020n + 699106 + 1 = 1021020n + 699107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699107 = 163 \times 4289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349561$ ならば、

$$P = 510510n + 349561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349561) + 1 = 1021020n + 699122 + 1 = 1021020n + 699123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699123 = 3 \times 53 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349567$ ならば、

$$P = 510510n + 349567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349567) + 1 = 1021020n + 699134 + 1 = 1021020n + 699135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699135 = 3 \times 5 \times 127 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46609)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349577$ ならば、

$$P = 510510n + 349577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349577) + 1 = 1021020n + 699154 + 1 = 1021020n + 699155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699155 = 5 \times 139831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139831)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349579$ ならば、

$$P = 510510n + 349579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349579) + 1 = 1021020n + 699158 + 1 = 1021020n + 699159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699159 = 3 \times 17 \times 13709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13709)$$

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。

$Q = 349589$ ならば、

$$P = 510510n + 349589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349589) + 1 = 1021020n + 699178 + 1 = 1021020n + 699179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699179 = 13 \times 53783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53783)$$

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。

$Q = 349597$ ならば、

$$P = 510510n + 349597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349597) + 1 = 1021020n + 699194 + 1 = 1021020n + 699195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699195 = 3 \times 5 \times 7 \times 6659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6659)$$

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。

$Q = 349603$ ならば、

$$P = 510510n + 349603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349603) + 1 = 1021020n + 699206 + 1 = 1021020n + 699207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699207 = 3 \times 233069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349607$ ならば、

$$P = 510510n + 349607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349607) + 1 = 1021020n + 699214 + 1 = 1021020n + 699215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699215 = 5 \times 11 \times 12713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12713)$$

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。

$Q = 349619$ ならば、

$$P = 510510n + 349619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349619) + 1 = 1021020n + 699238 + 1 = 1021020n + 699239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699239 = 193 \times 3623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349621$ ならば、

$$P = 510510n + 349621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349621) + 1 = 1021020n + 699242 + 1 = 1021020n + 699243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699243 = 3 \times 61 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349627$ ならば、

$$P = 510510n + 349627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349627) + 1 = 1021020n + 699254 + 1 = 1021020n + 699255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699255 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46617)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349631$ ならば、

$$P = 510510n + 349631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349631) + 1 = 1021020n + 699262 + 1 = 1021020n + 699263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699263 = 37 \times 18899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349633$ ならば、

$$P = 510510n + 349633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349633) + 1 = 1021020n + 699266 + 1 = 1021020n + 699267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699267 = 3 \times 31 \times 73 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349637$ ならば、

$$P = 510510n + 349637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349637) + 1 = 1021020n + 699274 + 1 = 1021020n + 699275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699275 = 5 \times 5 \times 83 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139855)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349649$ ならば、

$$P = 510510n + 349649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349649) + 1 = 1021020n + 699298 + 1 = 1021020n + 699299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699299 = 699299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349651$ ならば、

$$P = 510510n + 349651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349651) + 1 = 1021020n + 699302 + 1 = 1021020n + 699303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699303 = 3 \times 11 \times 21191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21191)$$

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。

$Q = 349663$ ならば、

$$P = 510510n + 349663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349663) + 1 = 1021020n + 699326 + 1 = 1021020n + 699327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699327 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349667$ ならば、

$$P = 510510n + 349667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349667) + 1 = 1021020n + 699334 + 1 = 1021020n + 699335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699335 = 5 \times 7 \times 13 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1537)$$

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。

$Q = 349669$ ならば、

$$P = 510510n + 349669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349669) + 1 = 1021020n + 699338 + 1 = 1021020n + 699339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699339 = 3 \times 233113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349681$ ならば、

$$P = 510510n + 349681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349681) + 1 = 1021020n + 699362 + 1 = 1021020n + 699363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699363 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1959)$$

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。

$Q = 349691$ ならば、

$$P = 510510n + 349691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349691) + 1 = 1021020n + 699382 + 1 = 1021020n + 699383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699383 = 699383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349693$ ならば、

$$P = 510510n + 349693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349693) + 1 = 1021020n + 699386 + 1 = 1021020n + 699387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699387 = 3 \times 13 \times 79 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17933)$$

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。

$Q = 349697$ ならば、

$$P = 510510n + 349697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349697) + 1 = 1021020n + 699394 + 1 = 1021020n + 699395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699395 = 5 \times 43 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139879)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349703$ ならば、

$$P = 510510n + 349703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349703) + 1 = 1021020n + 699406 + 1 = 1021020n + 699407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699407 = 23 \times 47 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349709$ ならば、

$$P = 510510n + 349709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349709) + 1 = 1021020n + 699418 + 1 = 1021020n + 699419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699419 = 7 \times 41 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99917)$$

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。

$Q = 349711$ ならば、

$$P = 510510n + 349711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349711) + 1 = 1021020n + 699422 + 1 = 1021020n + 699423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699423 = 3 \times 233141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349717$ ならば、

$$P = 510510n + 349717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349717) + 1 = 1021020n + 699434 + 1 = 1021020n + 699435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699435 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4239)$$

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。

$Q = 349721$ ならば、

$$P = 510510n + 349721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349721) + 1 = 1021020n + 699442 + 1 = 1021020n + 699443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$699443 = 699443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349729$ ならば、

$$P = 510510n + 349729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349729) + 1 = 1021020n + 699458 + 1 = 1021020n + 699459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699459 = 3 \times 107 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349733$ ならば、

$$P = 510510n + 349733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349733) + 1 = 1021020n + 699466 + 1 = 1021020n + 699467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699467 = 97 \times 7211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 188957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349747$ ならば、

$$P = 510510n + 349747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349747) + 1 = 1021020n + 699494 + 1 = 1021020n + 699495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699495 = 3 \times 5 \times 46633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46633)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349751$ ならば、

$$P = 510510n + 349751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349751) + 1 = 1021020n + 699502 + 1 = 1021020n + 699503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699503 = 7 \times 99929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99929)$$

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。

$Q = 349753$ ならば、

$$P = 510510n + 349753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349753) + 1 = 1021020n + 699506 + 1 = 1021020n + 699507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699507 = 3 \times 3 \times 77723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349757$ ならば、

$$P = 510510n + 349757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349757) + 1 = 1021020n + 699514 + 1 = 1021020n + 699515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699515 = 5 \times 31 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139903)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349759$ ならば、

$$P = 510510n + 349759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349759) + 1 = 1021020n + 699518 + 1 = 1021020n + 699519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699519 = 3 \times 233173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349763$ ならば、

$$P = 510510n + 349763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349763) + 1 = 1021020n + 699526 + 1 = 1021020n + 699527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699527 = 699527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349771$ ならば、

$$P = 510510n + 349771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349771) + 1 = 1021020n + 699542 + 1 = 1021020n + 699543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699543 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17937)$$

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。

$Q = 349777$ ならば、

$$P = 510510n + 349777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349777) + 1 = 1021020n + 699554 + 1 = 1021020n + 699555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699555 = 3 \times 5 \times 149 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46637)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349781$ ならば、

$$P = 510510n + 349781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349781) + 1 = 1021020n + 699562 + 1 = 1021020n + 699563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699563 = 59 \times 71 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349787$ ならば、

$$P = 510510n + 349787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349787) + 1 = 1021020n + 699574 + 1 = 1021020n + 699575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699575 = 5 \times 5 \times 27983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139915)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349793$ ならば、

$$P = 510510n + 349793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349793) + 1 = 1021020n + 699586 + 1 = 1021020n + 699587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699587 = 7 \times 139 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99941)$$

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。

$Q = 349799$ ならば、

$$P = 510510n + 349799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349799) + 1 = 1021020n + 699598 + 1 = 1021020n + 699599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699599 = 19 \times 36821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349801$ ならば、

$$P = 510510n + 349801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349801) + 1 = 1021020n + 699602 + 1 = 1021020n + 699603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699603 = 3 \times 233201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349807$ ならば、

$$P = 510510n + 349807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349807) + 1 = 1021020n + 699614 + 1 = 1021020n + 699615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699615 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6663)$$

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。

$Q = 349813$ ならば、

$$P = 510510n + 349813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349813) + 1 = 1021020n + 699626 + 1 = 1021020n + 699627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699627 = 3 \times 101 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349819$ ならば、

$$P = 510510n + 349819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349819) + 1 = 1021020n + 699638 + 1 = 1021020n + 699639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699639 = 3 \times 31 \times 7523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349823$ ならば、

$$P = 510510n + 349823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349823) + 1 = 1021020n + 699646 + 1 = 1021020n + 699647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699647 = 13 \times 53819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53819)$$

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。

$Q = 349829$ ならば、

$$P = 510510n + 349829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349829) + 1 = 1021020n + 699658 + 1 = 1021020n + 699659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699659 = 137 \times 5107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349831$ ならば、

$$P = 510510n + 349831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349831) + 1 = 1021020n + 699662 + 1 = 1021020n + 699663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699663 = 3 \times 233221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349837$ ならば、

$$P = 510510n + 349837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349837) + 1 = 1021020n + 699674 + 1 = 1021020n + 699675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699675 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46645)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349841$ ならば、

$$P = 510510n + 349841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349841) + 1 = 1021020n + 699682 + 1 = 1021020n + 699683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$699683 = 23 \times 29 \times 1049 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349847$ ならば、

$$P = 510510n + 349847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349847) + 1 = 1021020n + 699694 + 1 = 1021020n + 699695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699695 = 5 \times 139939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139939)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349849$ ならば、

$$P = 510510n + 349849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349849) + 1 = 1021020n + 699698 + 1 = 1021020n + 699699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699699 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 233)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349859$ ならば、

$$P = 510510n + 349859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349859) + 1 = 1021020n + 699718 + 1 = 1021020n + 699719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699719 = 699719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349861$ ならば、

$$P = 510510n + 349861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349861) + 1 = 1021020n + 699722 + 1 = 1021020n + 699723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699723 = 3 \times 3 \times 77747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349871$ ならば、

$$P = 510510n + 349871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349871) + 1 = 1021020n + 699742 + 1 = 1021020n + 699743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699743 = 11 \times 11 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63613)$$

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。

$Q = 349873$ ならば、

$$P = 510510n + 349873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349873) + 1 = 1021020n + 699746 + 1 = 1021020n + 699747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699747 = 3 \times 41 \times 5689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349879$ ならば、

$$P = 510510n + 349879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349879) + 1 = 1021020n + 699758 + 1 = 1021020n + 699759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699759 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349883$ ならば、

$$P = 510510n + 349883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349883) + 1 = 1021020n + 699766 + 1 = 1021020n + 699767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$699767 = 699767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349889$ ならば、

$$P = 510510n + 349889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349889) + 1 = 1021020n + 699778 + 1 = 1021020n + 699779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699779 = 631 \times 1109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349891$ ならば、

$$P = 510510n + 349891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349891) + 1 = 1021020n + 699782 + 1 = 1021020n + 699783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699783 = 3 \times 7 \times 47 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33323)$$

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。

$Q = 349897$ ならば、

$$P = 510510n + 349897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349897) + 1 = 1021020n + 699794 + 1 = 1021020n + 699795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699795 = 3 \times 3 \times 5 \times 15551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46653)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349901$ ならば、

$$P = 510510n + 349901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349901) + 1 = 1021020n + 699802 + 1 = 1021020n + 699803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699803 = 13 \times 53831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53831)$$

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。

$Q = 349903$ ならば、

$$P = 510510n + 349903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349903) + 1 = 1021020n + 699806 + 1 = 1021020n + 699807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699807 = 3 \times 89 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349907$ ならば、

$$P = 510510n + 349907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349907) + 1 = 1021020n + 699814 + 1 = 1021020n + 699815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699815 = 5 \times 67 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139963)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349913$ ならば、

$$P = 510510n + 349913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349913) + 1 = 1021020n + 699826 + 1 = 1021020n + 699827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$699827 = 19 \times 36833 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349919$ ならば、

$$P = 510510n + 349919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349919) + 1 = 1021020n + 699838 + 1 = 1021020n + 699839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699839 = 7 \times 17 \times 5881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5881)$$

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。

$Q = 349927$ ならば、

$$P = 510510n + 349927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349927) + 1 = 1021020n + 699854 + 1 = 1021020n + 699855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699855 = 3 \times 5 \times 13 \times 37 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3589)$$

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。

$Q = 349931$ ならば、

$$P = 510510n + 349931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349931) + 1 = 1021020n + 699862 + 1 = 1021020n + 699863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699863 = 699863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349933$ ならば、

$$P = 510510n + 349933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349933) + 1 = 1021020n + 699866 + 1 = 1021020n + 699867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699867 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33327)$$

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。

$Q = 349939$ ならば、

$$P = 510510n + 349939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349939) + 1 = 1021020n + 699878 + 1 = 1021020n + 699879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699879 = 3 \times 233293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349949$ ならば、

$$P = 510510n + 349949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349949) + 1 = 1021020n + 699898 + 1 = 1021020n + 699899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$699899 = 347 \times 2017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349957$ ならば、

$$P = 510510n + 349957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349957) + 1 = 1021020n + 699914 + 1 = 1021020n + 699915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699915 = 3 \times 5 \times 29 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46661)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349961$ ならば、

$$P = 510510n + 349961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349961) + 1 = 1021020n + 699922 + 1 = 1021020n + 699923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699923 = 7 \times 99989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 99989)$$

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。

$Q = 349963$ ならば、

$$P = 510510n + 349963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349963) + 1 = 1021020n + 699926 + 1 = 1021020n + 699927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699927 = 3 \times 181 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349967$ ならば、

$$P = 510510n + 349967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349967) + 1 = 1021020n + 699934 + 1 = 1021020n + 699935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699935 = 5 \times 139987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139987)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349969$ ならば、

$$P = 510510n + 349969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349969) + 1 = 1021020n + 699938 + 1 = 1021020n + 699939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$699939 = 3 \times 3 \times 83 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 349981$ ならば、

$$P = 510510n + 349981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349981) + 1 = 1021020n + 699962 + 1 = 1021020n + 699963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699963 = 3 \times 11 \times 21211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21211)$$

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。

$Q = 349991$ ならば、

$$P = 510510n + 349991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349991) + 1 = 1021020n + 699982 + 1 = 1021020n + 699983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$699983 = 691 \times 1013 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 349997$ ならば、

$$P = 510510n + 349997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 349997) + 1 = 1021020n + 699994 + 1 = 1021020n + 699995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$699995 = 5 \times 139999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 139999)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350003$ ならば、

$$P = 510510n + 350003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350003) + 1 = 1021020n + 700006 + 1 = 1021020n + 700007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700007 = 7 \times 11 \times 9091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9091)$$

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。

$Q = 350011$ ならば、

$$P = 510510n + 350011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350011) + 1 = 1021020n + 700022 + 1 = 1021020n + 700023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700023 = 3 \times 233341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350017$ ならば、

$$P = 510510n + 350017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350017) + 1 = 1021020n + 700034 + 1 = 1021020n + 700035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700035 = 3 \times 5 \times 7 \times 59 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6667)$$

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。

$Q = 350023$ ならば、

$$P = 510510n + 350023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350023) + 1 = 1021020n + 700046 + 1 = 1021020n + 700047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700047 = 3 \times 3 \times 77783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350027$ ならば、

$$P = 510510n + 350027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350027) + 1 = 1021020n + 700054 + 1 = 1021020n + 700055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$700055 = 5 \times 19 \times 7369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140011)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350029$ ならば、

$$P = 510510n + 350029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350029) + 1 = 1021020n + 700058 + 1 = 1021020n + 700059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$700059 = 3 \times 233353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350033$ ならば、

$$P = 510510n + 350033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350033) + 1 = 1021020n + 700066 + 1 = 1021020n + 700067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$700067 = 700067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350039$ ならば、

$$P = 510510n + 350039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350039) + 1 = 1021020n + 700078 + 1 = 1021020n + 700079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700079 = 700079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350041$ ならば、

$$P = 510510n + 350041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350041) + 1 = 1021020n + 700082 + 1 = 1021020n + 700083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700083 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350057$ ならば、

$$P = 510510n + 350057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350057) + 1 = 1021020n + 700114 + 1 = 1021020n + 700115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700115 = 5 \times 13 \times 10771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10771)$$

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。

$Q = 350059$ ならば、

$$P = 510510n + 350059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350059) + 1 = 1021020n + 700118 + 1 = 1021020n + 700119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700119 = 3 \times 3 \times 7 \times 11113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33339)$$

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。

$Q = 350069$ ならば、

$$P = 510510n + 350069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350069) + 1 = 1021020n + 700138 + 1 = 1021020n + 700139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700139 = 11 \times 63649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63649)$$

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。

$Q = 350071$ ならば、

$$P = 510510n + 350071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350071) + 1 = 1021020n + 700142 + 1 = 1021020n + 700143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700143 = 3 \times 23 \times 73 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350083$ ならば、

$$P = 510510n + 350083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350083) + 1 = 1021020n + 700166 + 1 = 1021020n + 700167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700167 = 3 \times 13 \times 13 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17953)$$

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。

$Q = 350087$ ならば、

$$P = 510510n + 350087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350087) + 1 = 1021020n + 700174 + 1 = 1021020n + 700175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700175 = 5 \times 5 \times 7 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20005)$$

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。

$Q = 350089$ ならば、

$$P = 510510n + 350089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350089) + 1 = 1021020n + 700178 + 1 = 1021020n + 700179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700179 = 3 \times 17 \times 13729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13729)$$

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。

$Q = 350093$ ならば、

$$P = 510510n + 350093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350093) + 1 = 1021020n + 700186 + 1 = 1021020n + 700187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700187 = 151 \times 4637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350099$ ならば、

$$P = 510510n + 350099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350099) + 1 = 1021020n + 700198 + 1 = 1021020n + 700199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700199 = 700199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350101$ ならば、

$$P = 510510n + 350101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350101) + 1 = 1021020n + 700202 + 1 = 1021020n + 700203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700203 = 3 \times 7 \times 33343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33343)$$

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。

$Q = 350107$ ならば、

$$P = 510510n + 350107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350107) + 1 = 1021020n + 700214 + 1 = 1021020n + 700215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700215 = 3 \times 5 \times 46681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46681)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350111$ ならば、

$$P = 510510n + 350111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350111) + 1 = 1021020n + 700222 + 1 = 1021020n + 700223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700223 = 700223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350113$ ならば、

$$P = 510510n + 350113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350113) + 1 = 1021020n + 700226 + 1 = 1021020n + 700227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700227 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21219)$$

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。

$Q = 350117$ ならば、

$$P = 510510n + 350117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350117) + 1 = 1021020n + 700234 + 1 = 1021020n + 700235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700235 = 5 \times 23 \times 6089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140047)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350123$ ならば、

$$P = 510510n + 350123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350123) + 1 = 1021020n + 700246 + 1 = 1021020n + 700247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700247 = 17 \times 17 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41191)$$

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。

$Q = 350131$ ならば、

$$P = 510510n + 350131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350131) + 1 = 1021020n + 700262 + 1 = 1021020n + 700263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700263 = 3 \times 3 \times 29 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350137$ ならば、

$$P = 510510n + 350137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350137) + 1 = 1021020n + 700274 + 1 = 1021020n + 700275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700275 = 3 \times 5 \times 5 \times 9337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46685)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350143$ ならば、

$$P = 510510n + 350143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350143) + 1 = 1021020n + 700286 + 1 = 1021020n + 700287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700287 = 3 \times 7 \times 33347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33347)$$

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。

$Q = 350153$ ならば、

$$P = 510510n + 350153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350153) + 1 = 1021020n + 700306 + 1 = 1021020n + 700307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700307 = 700307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350159$ ならば、

$$P = 510510n + 350159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350159) + 1 = 1021020n + 700318 + 1 = 1021020n + 700319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700319 = 700319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350167$ ならば、

$$P = 510510n + 350167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350167) + 1 = 1021020n + 700334 + 1 = 1021020n + 700335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700335 = 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46689)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350171$ ならば、

$$P = 510510n + 350171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350171) + 1 = 1021020n + 700342 + 1 = 1021020n + 700343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700343 = 7 \times 100049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100049)$$

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。

$Q = 350173$ ならば、

$$P = 510510n + 350173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350173) + 1 = 1021020n + 700346 + 1 = 1021020n + 700347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700347 = 3 \times 47 \times 4967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350177$ ならば、

$$P = 510510n + 350177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350177) + 1 = 1021020n + 700354 + 1 = 1021020n + 700355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700355 = 5 \times 140071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140071)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350179$ ならば、

$$P = 510510n + 350179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350179) + 1 = 1021020n + 700358 + 1 = 1021020n + 700359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700359 = 3 \times 11 \times 19 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21223)$$

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。

$Q = 350191$ ならば、

$$P = 510510n + 350191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350191) + 1 = 1021020n + 700382 + 1 = 1021020n + 700383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700383 = 3 \times 17 \times 31 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13733)$$

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。

$Q = 350197$ ならば、

$$P = 510510n + 350197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350197) + 1 = 1021020n + 700394 + 1 = 1021020n + 700395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700395 = 3 \times 5 \times 53 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46693)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350201$ ならば、

$$P = 510510n + 350201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350201) + 1 = 1021020n + 700402 + 1 = 1021020n + 700403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700403 = 11 \times 41 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63673)$$

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。

$Q = 350209$ ならば、

$$P = 510510n + 350209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350209) + 1 = 1021020n + 700418 + 1 = 1021020n + 700419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700419 = 3 \times 23 \times 10151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350213$ ならば、

$$P = 510510n + 350213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350213) + 1 = 1021020n + 700426 + 1 = 1021020n + 700427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700427 = 7 \times 13 \times 43 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7697)$$

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。

$Q = 350219$ ならば、

$$P = 510510n + 350219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350219) + 1 = 1021020n + 700438 + 1 = 1021020n + 700439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700439 = 569 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350221$ ならば、

$$P = 510510n + 350221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350221) + 1 = 1021020n + 700442 + 1 = 1021020n + 700443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700443 = 3 \times 3 \times 223 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350227$ ならば、

$$P = 510510n + 350227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350227) + 1 = 1021020n + 700454 + 1 = 1021020n + 700455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700455 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6671)$$

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。

$Q = 350237$ ならば、

$$P = 510510n + 350237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350237) + 1 = 1021020n + 700474 + 1 = 1021020n + 700475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$700475 = 5 \times 5 \times 28019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140095)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350239$ ならば、

$$P = 510510n + 350239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350239) + 1 = 1021020n + 700478 + 1 = 1021020n + 700479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$700479 = 3 \times 3 \times 13 \times 5987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17961)$$

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。

$Q = 350243$ ならば、

$$P = 510510n + 350243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350243) + 1 = 1021020n + 700486 + 1 = 1021020n + 700487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$700487 = 113 \times 6199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350249$ ならば、

$$P = 510510n + 350249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350249) + 1 = 1021020n + 700498 + 1 = 1021020n + 700499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700499 = 700499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 189989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350257$ ならば、

$$P = 510510n + 350257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350257) + 1 = 1021020n + 700514 + 1 = 1021020n + 700515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46701)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350261$ ならば、

$$P = 510510n + 350261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350261) + 1 = 1021020n + 700522 + 1 = 1021020n + 700523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700523 = 700523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350263$ ならば、

$$P = 510510n + 350263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350263) + 1 = 1021020n + 700526 + 1 = 1021020n + 700527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700527 = 3 \times 233509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350267$ ならば、

$$P = 510510n + 350267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350267) + 1 = 1021020n + 700534 + 1 = 1021020n + 700535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$700535 = 5 \times 11 \times 47 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12737)$$

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。

$Q = 350269$ ならば、

$$P = 510510n + 350269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350269) + 1 = 1021020n + 700538 + 1 = 1021020n + 700539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$700539 = 3 \times 7 \times 33359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33359)$$

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。

$Q = 350279$ ならば、

$$P = 510510n + 350279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350279) + 1 = 1021020n + 700558 + 1 = 1021020n + 700559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$700559 = 769 \times 911 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350281$ ならば、

$$P = 510510n + 350281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350281) + 1 = 1021020n + 700562 + 1 = 1021020n + 700563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700563 = 3 \times 293 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350291$ ならば、

$$P = 510510n + 350291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350291) + 1 = 1021020n + 700582 + 1 = 1021020n + 700583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700583 = 13 \times 53891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53891)$$

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。

$Q = 350293$ ならば、

$$P = 510510n + 350293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350293) + 1 = 1021020n + 700586 + 1 = 1021020n + 700587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700587 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13737)$$

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。

$Q = 350297$ ならば、

$$P = 510510n + 350297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350297) + 1 = 1021020n + 700594 + 1 = 1021020n + 700595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700595 = 5 \times 7 \times 37 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20017)$$

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。

$Q = 350299$ ならば、

$$P = 510510n + 350299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350299) + 1 = 1021020n + 700598 + 1 = 1021020n + 700599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700599 = 3 \times 43 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350303$ ならば、

$$P = 510510n + 350303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350303) + 1 = 1021020n + 700606 + 1 = 1021020n + 700607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700607 = 53 \times 13219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350309$ ならば、

$$P = 510510n + 350309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350309) + 1 = 1021020n + 700618 + 1 = 1021020n + 700619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700619 = 67 \times 10457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350321$ ならば、

$$P = 510510n + 350321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350321) + 1 = 1021020n + 700642 + 1 = 1021020n + 700643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700643 = 700643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350323$ ならば、

$$P = 510510n + 350323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350323) + 1 = 1021020n + 700646 + 1 = 1021020n + 700647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700647 = 3 \times 233549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350327$ ならば、

$$P = 510510n + 350327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350327) + 1 = 1021020n + 700654 + 1 = 1021020n + 700655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700655 = 5 \times 17 \times 8243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8243)$$

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。

$Q = 350333$ ならば、

$$P = 510510n + 350333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350333) + 1 = 1021020n + 700666 + 1 = 1021020n + 700667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700667 = 11 \times 63697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63697)$$

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。

$Q = 350341$ ならば、

$$P = 510510n + 350341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350341) + 1 = 1021020n + 700682 + 1 = 1021020n + 700683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700683 = 3 \times 311 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350347$ ならば、

$$P = 510510n + 350347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350347) + 1 = 1021020n + 700694 + 1 = 1021020n + 700695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700695 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46713)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350351$ ならば、

$$P = 510510n + 350351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350351) + 1 = 1021020n + 700702 + 1 = 1021020n + 700703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700703 = 700703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350359$ ならば、

$$P = 510510n + 350359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350359) + 1 = 1021020n + 700718 + 1 = 1021020n + 700719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700719 = 3 \times 131 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350369$ ならば、

$$P = 510510n + 350369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350369) + 1 = 1021020n + 700738 + 1 = 1021020n + 700739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700739 = 13 \times 19 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53903)$$

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。

$Q = 350377$ ならば、

$$P = 510510n + 350377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350377) + 1 = 1021020n + 700754 + 1 = 1021020n + 700755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700755 = 3 \times 5 \times 11 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4247)$$

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。

$Q = 350381$ ならば、

$$P = 510510n + 350381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350381) + 1 = 1021020n + 700762 + 1 = 1021020n + 700763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700763 = 7 \times 100109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100109)$$

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。

$Q = 350393$ ならば、

$$P = 510510n + 350393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350393) + 1 = 1021020n + 700786 + 1 = 1021020n + 700787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700787 = 23 \times 30469 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350401$ ならば、

$$P = 510510n + 350401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350401) + 1 = 1021020n + 700802 + 1 = 1021020n + 700803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700803 = 3 \times 3 \times 77867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350407$ ならば、

$$P = 510510n + 350407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350407) + 1 = 1021020n + 700814 + 1 = 1021020n + 700815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700815 = 3 \times 5 \times 19 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46721)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350411$ ならば、

$$P = 510510n + 350411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350411) + 1 = 1021020n + 700822 + 1 = 1021020n + 700823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$700823 = 173 \times 4051 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350417$ ならば、

$$P = 510510n + 350417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350417) + 1 = 1021020n + 700834 + 1 = 1021020n + 700835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$700835 = 5 \times 140167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140167)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350419$ ならば、

$$P = 510510n + 350419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350419) + 1 = 1021020n + 700838 + 1 = 1021020n + 700839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$700839 = 3 \times 3 \times 3 \times 101 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350423$ ならば、

$$P = 510510n + 350423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350423) + 1 = 1021020n + 700846 + 1 = 1021020n + 700847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700847 = 7 \times 7 \times 14303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100121)$$

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。

$Q = 350429$ ならば、

$$P = 510510n + 350429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350429) + 1 = 1021020n + 700858 + 1 = 1021020n + 700859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700859 = 17 \times 41227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41227)$$

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。

$Q = 350431$ ならば、

$$P = 510510n + 350431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350431) + 1 = 1021020n + 700862 + 1 = 1021020n + 700863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700863 = 3 \times 233621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350437$ ならば、

$$P = 510510n + 350437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350437) + 1 = 1021020n + 700874 + 1 = 1021020n + 700875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6675)$$

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。

$Q = 350443$ ならば、

$$P = 510510n + 350443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350443) + 1 = 1021020n + 700886 + 1 = 1021020n + 700887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$700887 = 3 \times 11 \times 67 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21239)$$

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。

$Q = 350447$ ならば、

$$P = 510510n + 350447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350447) + 1 = 1021020n + 700894 + 1 = 1021020n + 700895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$700895 = 5 \times 13 \times 41 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10783)$$

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。

$Q = 350453$ ならば、

$$P = 510510n + 350453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350453) + 1 = 1021020n + 700906 + 1 = 1021020n + 700907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$700907 = 700907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350459$ ならば、

$$P = 510510n + 350459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350459) + 1 = 1021020n + 700918 + 1 = 1021020n + 700919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$700919 = 700919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350461$ ならば、

$$P = 510510n + 350461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350461) + 1 = 1021020n + 700922 + 1 = 1021020n + 700923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700923 = 3 \times 233641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350473$ ならば、

$$P = 510510n + 350473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350473) + 1 = 1021020n + 700946 + 1 = 1021020n + 700947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700947 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17973)$$

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。

$Q = 350477$ ならば、

$$P = 510510n + 350477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350477) + 1 = 1021020n + 700954 + 1 = 1021020n + 700955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700955 = 5 \times 140191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140191)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350479$ ならば、

$$P = 510510n + 350479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350479) + 1 = 1021020n + 700958 + 1 = 1021020n + 700959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700959 = 3 \times 7 \times 29 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33379)$$

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。

$Q = 350491$ ならば、

$$P = 510510n + 350491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350491) + 1 = 1021020n + 700982 + 1 = 1021020n + 700983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$700983 = 3 \times 3 \times 71 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350501$ ならば、

$$P = 510510n + 350501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350501) + 1 = 1021020n + 701002 + 1 = 1021020n + 701003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701003 = 31 \times 22613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350503$ ならば、

$$P = 510510n + 350503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350503) + 1 = 1021020n + 701006 + 1 = 1021020n + 701007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701007 = 3 \times 233669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350507$ ならば、

$$P = 510510n + 350507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350507) + 1 = 1021020n + 701014 + 1 = 1021020n + 701015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701015 = 5 \times 7 \times 20029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20029)$$

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。

$Q = 350509$ ならば、

$$P = 510510n + 350509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350509) + 1 = 1021020n + 701018 + 1 = 1021020n + 701019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701019 = 3 \times 3 \times 11 \times 73 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21243)$$

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。

$Q = 350513$ ならば、

$$P = 510510n + 350513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350513) + 1 = 1021020n + 701026 + 1 = 1021020n + 701027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701027 = 433 \times 1619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350521$ ならば、

$$P = 510510n + 350521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350521) + 1 = 1021020n + 701042 + 1 = 1021020n + 701043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701043 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33383)$$

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。

$Q = 350527$ ならば、

$$P = 510510n + 350527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350527) + 1 = 1021020n + 701054 + 1 = 1021020n + 701055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701055 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46737)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350531$ ならば、

$$P = 510510n + 350531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350531) + 1 = 1021020n + 701062 + 1 = 1021020n + 701063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701063 = 11 \times 17 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3749)$$

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。

$Q = 350533$ ならば、

$$P = 510510n + 350533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350533) + 1 = 1021020n + 701066 + 1 = 1021020n + 701067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701067 = 3 \times 233689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350543$ ならば、

$$P = 510510n + 350543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350543) + 1 = 1021020n + 701086 + 1 = 1021020n + 701087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701087 = 277 \times 2531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350549$ ならば、

$$P = 510510n + 350549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350549) + 1 = 1021020n + 701098 + 1 = 1021020n + 701099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701099 = 7 \times 47 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100157)$$

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。

$Q = 350551$ ならば、

$$P = 510510n + 350551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350551) + 1 = 1021020n + 701102 + 1 = 1021020n + 701103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701103 = 3 \times 13 \times 17977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17977)$$

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。

$Q = 350561$ ならば、

$$P = 510510n + 350561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350561) + 1 = 1021020n + 701122 + 1 = 1021020n + 701123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$701123 = 197 \times 3559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350563$ ならば、

$$P = 510510n + 350563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350563) + 1 = 1021020n + 701126 + 1 = 1021020n + 701127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701127 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33387)$$

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。

$Q = 350569$ ならば、

$$P = 510510n + 350569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350569) + 1 = 1021020n + 701138 + 1 = 1021020n + 701139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701139 = 3 \times 233713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350573$ ならば、

$$P = 510510n + 350573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350573) + 1 = 1021020n + 701146 + 1 = 1021020n + 701147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701147 = 701147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350579$ ならば、

$$P = 510510n + 350579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350579) + 1 = 1021020n + 701158 + 1 = 1021020n + 701159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701159 = 701159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350587$ ならば、

$$P = 510510n + 350587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350587) + 1 = 1021020n + 701174 + 1 = 1021020n + 701175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701175 = 3 \times 5 \times 5 \times 9349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46745)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350593$ ならば、

$$P = 510510n + 350593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350593) + 1 = 1021020n + 701186 + 1 = 1021020n + 701187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701187 = 3 \times 37 \times 6317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350599$ ならば、

$$P = 510510n + 350599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350599) + 1 = 1021020n + 701198 + 1 = 1021020n + 701199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701199 = 3 \times 3 \times 17 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13749)$$

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。

$Q = 350611$ ならば、

$$P = 510510n + 350611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350611) + 1 = 1021020n + 701222 + 1 = 1021020n + 701223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701223 = 3 \times 41 \times 5701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350617$ ならば、

$$P = 510510n + 350617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350617) + 1 = 1021020n + 701234 + 1 = 1021020n + 701235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701235 = 3 \times 3 \times 5 \times 15583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46749)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350621$ ならば、

$$P = 510510n + 350621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350621) + 1 = 1021020n + 701242 + 1 = 1021020n + 701243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701243 = 53 \times 101 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350627$ ならば、

$$P = 510510n + 350627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350627) + 1 = 1021020n + 701254 + 1 = 1021020n + 701255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701255 = 5 \times 139 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140251)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350629$ ならば、

$$P = 510510n + 350629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350629) + 1 = 1021020n + 701258 + 1 = 1021020n + 701259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701259 = 3 \times 13 \times 17981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17981)$$

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。

$Q = 350633$ ならば、

$$P = 510510n + 350633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350633) + 1 = 1021020n + 701266 + 1 = 1021020n + 701267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701267 = 7 \times 17 \times 71 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5893)$$

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。

$Q = 350639$ ならば、

$$P = 510510n + 350639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350639) + 1 = 1021020n + 701278 + 1 = 1021020n + 701279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701279 = 701279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350641$ ならば、

$$P = 510510n + 350641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350641) + 1 = 1021020n + 701282 + 1 = 1021020n + 701283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701283 = 3 \times 11 \times 79 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21251)$$

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。

$Q = 350653$ ならば、

$$P = 510510n + 350653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350653) + 1 = 1021020n + 701306 + 1 = 1021020n + 701307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701307 = 3 \times 3 \times 29 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350657$ ならば、

$$P = 510510n + 350657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350657) + 1 = 1021020n + 701314 + 1 = 1021020n + 701315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701315 = 5 \times 140263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140263)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350663$ ならば、

$$P = 510510n + 350663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350663) + 1 = 1021020n + 701326 + 1 = 1021020n + 701327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701327 = 11 \times 103 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63757)$$

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。

$Q = 350671$ ならば、

$$P = 510510n + 350671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350671) + 1 = 1021020n + 701342 + 1 = 1021020n + 701343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701343 = 3 \times 3 \times 149 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350677$ ならば、

$$P = 510510n + 350677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350677) + 1 = 1021020n + 701354 + 1 = 1021020n + 701355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701355 = 3 \times 5 \times 46757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46757)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350681$ ならば、

$$P = 510510n + 350681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350681) + 1 = 1021020n + 701362 + 1 = 1021020n + 701363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701363 = 13 \times 53951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53951)$$

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。

$Q = 350683$ ならば、

$$P = 510510n + 350683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350683) + 1 = 1021020n + 701366 + 1 = 1021020n + 701367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701367 = 3 \times 389 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350687$ ならば、

$$P = 510510n + 350687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350687) + 1 = 1021020n + 701374 + 1 = 1021020n + 701375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701375 = 5 \times 5 \times 5 \times 31 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140275)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350689$ ならば、

$$P = 510510n + 350689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350689) + 1 = 1021020n + 701378 + 1 = 1021020n + 701379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701379 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33399)$$

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。

$Q = 350699$ ならば、

$$P = 510510n + 350699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350699) + 1 = 1021020n + 701398 + 1 = 1021020n + 701399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$701399 = 701399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350711$ ならば、

$$P = 510510n + 350711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350711) + 1 = 1021020n + 701422 + 1 = 1021020n + 701423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$701423 = 19 \times 19 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350717$ ならば、

$$P = 510510n + 350717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350717) + 1 = 1021020n + 701434 + 1 = 1021020n + 701435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701435 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20041)$$

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。

$Q = 350719$ ならば、

$$P = 510510n + 350719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350719) + 1 = 1021020n + 701438 + 1 = 1021020n + 701439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701439 = 3 \times 61 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350723$ ならば、

$$P = 510510n + 350723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350723) + 1 = 1021020n + 701446 + 1 = 1021020n + 701447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701447 = 701447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350729$ ならば、

$$P = 510510n + 350729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350729) + 1 = 1021020n + 701458 + 1 = 1021020n + 701459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701459 = 11 \times 43 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63769)$$

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。

$Q = 350731$ ならば、

$$P = 510510n + 350731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350731) + 1 = 1021020n + 701462 + 1 = 1021020n + 701463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701463 = 3 \times 7 \times 33403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33403)$$

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。

$Q = 350737$ ならば、

$$P = 510510n + 350737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350737) + 1 = 1021020n + 701474 + 1 = 1021020n + 701475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701475 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46765)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350741$ ならば、

$$P = 510510n + 350741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350741) + 1 = 1021020n + 701482 + 1 = 1021020n + 701483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$701483 = 37 \times 18959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 190973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350743$ ならば、

$$P = 510510n + 350743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350743) + 1 = 1021020n + 701486 + 1 = 1021020n + 701487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701487 = 3 \times 3 \times 3 \times 25981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350747$ ならば、

$$P = 510510n + 350747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350747) + 1 = 1021020n + 701494 + 1 = 1021020n + 701495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701495 = 5 \times 307 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140299)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350759$ ならば、

$$P = 510510n + 350759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350759) + 1 = 1021020n + 701518 + 1 = 1021020n + 701519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701519 = 7 \times 13 \times 13 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7709)$$

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。

$Q = 350767$ ならば、

$$P = 510510n + 350767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350767) + 1 = 1021020n + 701534 + 1 = 1021020n + 701535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701535 = 3 \times 5 \times 46769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46769)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350771$ ならば、

$$P = 510510n + 350771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350771) + 1 = 1021020n + 701542 + 1 = 1021020n + 701543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701543 = 191 \times 3673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350773$ ならば、

$$P = 510510n + 350773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350773) + 1 = 1021020n + 701546 + 1 = 1021020n + 701547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701547 = 3 \times 7 \times 11 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3037)$$

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。

$Q = 350783$ ならば、

$$P = 510510n + 350783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350783) + 1 = 1021020n + 701566 + 1 = 1021020n + 701567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701567 = 167 \times 4201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350789$ ならば、

$$P = 510510n + 350789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350789) + 1 = 1021020n + 701578 + 1 = 1021020n + 701579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701579 = 701579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350797$ ならば、

$$P = 510510n + 350797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350797) + 1 = 1021020n + 701594 + 1 = 1021020n + 701595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46773)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350803$ ならば、

$$P = 510510n + 350803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350803) + 1 = 1021020n + 701606 + 1 = 1021020n + 701607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701607 = 3 \times 17 \times 13757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13757)$$

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。

$Q = 350807$ ならば、

$$P = 510510n + 350807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350807) + 1 = 1021020n + 701614 + 1 = 1021020n + 701615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701615 = 5 \times 23 \times 6101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140323)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350809$ ならば、

$$P = 510510n + 350809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350809) + 1 = 1021020n + 701618 + 1 = 1021020n + 701619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701619 = 3 \times 271 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350813$ ならば、

$$P = 510510n + 350813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350813) + 1 = 1021020n + 701626 + 1 = 1021020n + 701627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$701627 = 701627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350821$ ならば、

$$P = 510510n + 350821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350821) + 1 = 1021020n + 701642 + 1 = 1021020n + 701643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701643 = 3 \times 233881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350827$ ならば、

$$P = 510510n + 350827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350827) + 1 = 1021020n + 701654 + 1 = 1021020n + 701655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701655 = 3 \times 5 \times 29 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46777)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350837$ ならば、

$$P = 510510n + 350837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350837) + 1 = 1021020n + 701674 + 1 = 1021020n + 701675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701675 = 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 635)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350839$ ならば、

$$P = 510510n + 350839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350839) + 1 = 1021020n + 701678 + 1 = 1021020n + 701679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701679 = 3 \times 11 \times 11 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21263)$$

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。

$Q = 350843$ ならば、

$$P = 510510n + 350843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350843) + 1 = 1021020n + 701686 + 1 = 1021020n + 701687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701687 = 7 \times 59 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100241)$$

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。

$Q = 350849$ ならば、

$$P = 510510n + 350849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350849) + 1 = 1021020n + 701698 + 1 = 1021020n + 701699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$701699 = 701699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350851$ ならば、

$$P = 510510n + 350851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350851) + 1 = 1021020n + 701702 + 1 = 1021020n + 701703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701703 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350869$ ならば、

$$P = 510510n + 350869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350869) + 1 = 1021020n + 701738 + 1 = 1021020n + 701739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701739 = 3 \times 3 \times 103 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350873$ ならば、

$$P = 510510n + 350873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350873) + 1 = 1021020n + 701746 + 1 = 1021020n + 701747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701747 = 31 \times 22637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350879$ ならば、

$$P = 510510n + 350879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350879) + 1 = 1021020n + 701758 + 1 = 1021020n + 701759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701759 = 571 \times 1229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350881$ ならば、

$$P = 510510n + 350881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350881) + 1 = 1021020n + 701762 + 1 = 1021020n + 701763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701763 = 3 \times 233921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350887$ ならば、

$$P = 510510n + 350887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350887) + 1 = 1021020n + 701774 + 1 = 1021020n + 701775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46785)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350891$ ならば、

$$P = 510510n + 350891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350891) + 1 = 1021020n + 701782 + 1 = 1021020n + 701783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701783 = 701783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350893$ ならば、

$$P = 510510n + 350893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350893) + 1 = 1021020n + 701786 + 1 = 1021020n + 701787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701787 = 3 \times 449 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350899$ ならば、

$$P = 510510n + 350899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350899) + 1 = 1021020n + 701798 + 1 = 1021020n + 701799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701799 = 3 \times 7 \times 23 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33419)$$

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。

$Q = 350921$ ならば、

$$P = 510510n + 350921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350921) + 1 = 1021020n + 701842 + 1 = 1021020n + 701843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701843 = 113 \times 6211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350923$ ならば、

$$P = 510510n + 350923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350923) + 1 = 1021020n + 701846 + 1 = 1021020n + 701847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701847 = 3 \times 3 \times 77983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350927$ ならば、

$$P = 510510n + 350927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350927) + 1 = 1021020n + 701854 + 1 = 1021020n + 701855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701855 = 5 \times 7 \times 11 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1823)$$

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。

$Q = 350929$ ならば、

$$P = 510510n + 350929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350929) + 1 = 1021020n + 701858 + 1 = 1021020n + 701859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701859 = 3 \times 179 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350939$ ならば、

$$P = 510510n + 350939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350939) + 1 = 1021020n + 701878 + 1 = 1021020n + 701879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701879 = 17 \times 19 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41287)$$

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。

$Q = 350941$ ならば、

$$P = 510510n + 350941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350941) + 1 = 1021020n + 701882 + 1 = 1021020n + 701883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701883 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2571)$$

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。

$Q = 350947$ ならば、

$$P = 510510n + 350947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350947) + 1 = 1021020n + 701894 + 1 = 1021020n + 701895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$701895 = 3 \times 5 \times 73 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46793)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350951$ ならば、

$$P = 510510n + 350951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350951) + 1 = 1021020n + 701902 + 1 = 1021020n + 701903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701903 = 701903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350953$ ならば、

$$P = 510510n + 350953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350953) + 1 = 1021020n + 701906 + 1 = 1021020n + 701907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701907 = 3 \times 233969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350957$ ならば、

$$P = 510510n + 350957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350957) + 1 = 1021020n + 701914 + 1 = 1021020n + 701915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701915 = 5 \times 79 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140383)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350963$ ならば、

$$P = 510510n + 350963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350963) + 1 = 1021020n + 701926 + 1 = 1021020n + 701927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701927 = 37 \times 61 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350969$ ならば、

$$P = 510510n + 350969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350969) + 1 = 1021020n + 701938 + 1 = 1021020n + 701939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701939 = 7 \times 149 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100277)$$

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。

$Q = 350971$ ならば、

$$P = 510510n + 350971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350971) + 1 = 1021020n + 701942 + 1 = 1021020n + 701943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701943 = 3 \times 11 \times 89 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21271)$$

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。

$Q = 350981$ ならば、

$$P = 510510n + 350981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350981) + 1 = 1021020n + 701962 + 1 = 1021020n + 701963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$701963 = 701963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 350983$ ならば、

$$P = 510510n + 350983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350983) + 1 = 1021020n + 701966 + 1 = 1021020n + 701967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701967 = 3 \times 7 \times 33427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33427)$$

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。

$Q = 350989$ ならば、

$$P = 510510n + 350989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350989) + 1 = 1021020n + 701978 + 1 = 1021020n + 701979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701979 = 3 \times 233993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 233993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 350993$ ならば、

$$P = 510510n + 350993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 350993) + 1 = 1021020n + 701986 + 1 = 1021020n + 701987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$701987 = 11 \times 13 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4909)$$

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。

$Q = 351007$ ならば、

$$P = 510510n + 351007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351007) + 1 = 1021020n + 702014 + 1 = 1021020n + 702015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702015 = 3 \times 5 \times 17 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2753)$$

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。

$Q = 351011$ ならば、

$$P = 510510n + 351011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351011) + 1 = 1021020n + 702022 + 1 = 1021020n + 702023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702023 = 7 \times 7 \times 14327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100289)$$

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。

$Q = 351017$ ならば、

$$P = 510510n + 351017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351017) + 1 = 1021020n + 702034 + 1 = 1021020n + 702035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702035 = 5 \times 140407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140407)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351019$ ならば、

$$P = 510510n + 351019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351019) + 1 = 1021020n + 702038 + 1 = 1021020n + 702039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702039 = 3 \times 13 \times 47 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18001)$$

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。

$Q = 351023$ ならば、

$$P = 510510n + 351023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351023) + 1 = 1021020n + 702046 + 1 = 1021020n + 702047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$702047 = 251 \times 2797 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351031$ ならば、

$$P = 510510n + 351031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351031) + 1 = 1021020n + 702062 + 1 = 1021020n + 702063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702063 = 3 \times 3 \times 78007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351037$ ならば、

$$P = 510510n + 351037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351037) + 1 = 1021020n + 702074 + 1 = 1021020n + 702075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4255)$$

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。

$Q = 351041$ ならば、

$$P = 510510n + 351041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351041) + 1 = 1021020n + 702082 + 1 = 1021020n + 702083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702083 = 17 \times 41299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41299)$$

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。

$Q = 351047$ ならば、

$$P = 510510n + 351047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351047) + 1 = 1021020n + 702094 + 1 = 1021020n + 702095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702095 = 5 \times 140419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140419)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351049$ ならば、

$$P = 510510n + 351049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351049) + 1 = 1021020n + 702098 + 1 = 1021020n + 702099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702099 = 3 \times 3 \times 181 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351053$ ならば、

$$P = 510510n + 351053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351053) + 1 = 1021020n + 702106 + 1 = 1021020n + 702107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702107 = 7 \times 19 \times 5279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100301)$$

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。

$Q = 351059$ ならば、

$$P = 510510n + 351059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351059) + 1 = 1021020n + 702118 + 1 = 1021020n + 702119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702119 = 11 \times 29 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63829)$$

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。

$Q = 351061$ ならば、

$$P = 510510n + 351061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351061) + 1 = 1021020n + 702122 + 1 = 1021020n + 702123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702123 = 3 \times 283 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351073$ ならば、

$$P = 510510n + 351073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351073) + 1 = 1021020n + 702146 + 1 = 1021020n + 702147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702147 = 3 \times 43 \times 5443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351077$ ならば、

$$P = 510510n + 351077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351077) + 1 = 1021020n + 702154 + 1 = 1021020n + 702155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702155 = 5 \times 317 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140431)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351079$ ならば、

$$P = 510510n + 351079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351079) + 1 = 1021020n + 702158 + 1 = 1021020n + 702159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702159 = 3 \times 59 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351083$ ならば、

$$P = 510510n + 351083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351083) + 1 = 1021020n + 702166 + 1 = 1021020n + 702167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702167 = 23 \times 30529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351089$ ならば、

$$P = 510510n + 351089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351089) + 1 = 1021020n + 702178 + 1 = 1021020n + 702179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702179 = 702179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351097$ ならば、

$$P = 510510n + 351097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351097) + 1 = 1021020n + 702194 + 1 = 1021020n + 702195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702195 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3601)$$

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。

$Q = 351103$ ならば、

$$P = 510510n + 351103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351103) + 1 = 1021020n + 702206 + 1 = 1021020n + 702207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702207 = 3 \times 3 \times 11 \times 41 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21279)$$

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。

$Q = 351107$ ならば、

$$P = 510510n + 351107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351107) + 1 = 1021020n + 702214 + 1 = 1021020n + 702215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702215 = 5 \times 140443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140443)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351119$ ならば、

$$P = 510510n + 351119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351119) + 1 = 1021020n + 702238 + 1 = 1021020n + 702239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702239 = 702239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351121$ ならば、

$$P = 510510n + 351121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351121) + 1 = 1021020n + 702242 + 1 = 1021020n + 702243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702243 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351133$ ならば、

$$P = 510510n + 351133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351133) + 1 = 1021020n + 702266 + 1 = 1021020n + 702267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702267 = 3 \times 234089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351137$ ならば、

$$P = 510510n + 351137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351137) + 1 = 1021020n + 702274 + 1 = 1021020n + 702275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702275 = 5 \times 5 \times 7 \times 4013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20065)$$

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。

$Q = 351139$ ならば、

$$P = 510510n + 351139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351139) + 1 = 1021020n + 702278 + 1 = 1021020n + 702279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702279 = 3 \times 3 \times 78031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351149$ ならば、

$$P = 510510n + 351149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351149) + 1 = 1021020n + 702298 + 1 = 1021020n + 702299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702299 = 13 \times 89 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54023)$$

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。

$Q = 351151$ ならば、

$$P = 510510n + 351151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351151) + 1 = 1021020n + 702302 + 1 = 1021020n + 702303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702303 = 3 \times 7 \times 53 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33443)$$

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。

$Q = 351157$ ならば、

$$P = 510510n + 351157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351157) + 1 = 1021020n + 702314 + 1 = 1021020n + 702315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702315 = 3 \times 3 \times 5 \times 15607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46821)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351161$ ならば、

$$P = 510510n + 351161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351161) + 1 = 1021020n + 702322 + 1 = 1021020n + 702323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702323 = 702323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351163$ ならば、

$$P = 510510n + 351163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351163) + 1 = 1021020n + 702326 + 1 = 1021020n + 702327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702327 = 3 \times 193 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351167$ ならば、

$$P = 510510n + 351167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351167) + 1 = 1021020n + 702334 + 1 = 1021020n + 702335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702335 = 5 \times 19 \times 7393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140467)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351173$ ならば、

$$P = 510510n + 351173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351173) + 1 = 1021020n + 702346 + 1 = 1021020n + 702347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702347 = 702347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351179$ ならば、

$$P = 510510n + 351179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351179) + 1 = 1021020n + 702358 + 1 = 1021020n + 702359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702359 = 7 \times 269 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100337)$$

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。

$Q = 351181$ ならば、

$$P = 510510n + 351181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351181) + 1 = 1021020n + 702362 + 1 = 1021020n + 702363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702363 = 3 \times 234121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351187$ ならば、

$$P = 510510n + 351187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351187) + 1 = 1021020n + 702374 + 1 = 1021020n + 702375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46825)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351191$ ならば、

$$P = 510510n + 351191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351191) + 1 = 1021020n + 702382 + 1 = 1021020n + 702383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702383 = 11 \times 63853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63853)$$

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。

$Q = 351193$ ならば、

$$P = 510510n + 351193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351193) + 1 = 1021020n + 702386 + 1 = 1021020n + 702387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702387 = 3 \times 3 \times 7 \times 11149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33447)$$

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。

$Q = 351199$ ならば、

$$P = 510510n + 351199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351199) + 1 = 1021020n + 702398 + 1 = 1021020n + 702399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702399 = 3 \times 137 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351209$ ならば、

$$P = 510510n + 351209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351209) + 1 = 1021020n + 702418 + 1 = 1021020n + 702419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702419 = 211 \times 3329 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351217$ ならば、

$$P = 510510n + 351217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351217) + 1 = 1021020n + 702434 + 1 = 1021020n + 702435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702435 = 3 \times 5 \times 46829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46829)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351223$ ならば、

$$P = 510510n + 351223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351223) + 1 = 1021020n + 702446 + 1 = 1021020n + 702447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702447 = 3 \times 234149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351227$ ならば、

$$P = 510510n + 351227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351227) + 1 = 1021020n + 702454 + 1 = 1021020n + 702455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702455 = 5 \times 13 \times 101 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10807)$$

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。

$Q = 351229$ ならば、

$$P = 510510n + 351229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351229) + 1 = 1021020n + 702458 + 1 = 1021020n + 702459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702459 = 3 \times 3 \times 3 \times 26017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351233$ ならば、

$$P = 510510n + 351233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351233) + 1 = 1021020n + 702466 + 1 = 1021020n + 702467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$702467 = 29 \times 24223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351251$ ならば、

$$P = 510510n + 351251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351251) + 1 = 1021020n + 702502 + 1 = 1021020n + 702503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702503 = 702503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 191993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351257$ ならば、

$$P = 510510n + 351257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351257) + 1 = 1021020n + 702514 + 1 = 1021020n + 702515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702515 = 5 \times 11 \times 53 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12773)$$

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。

$Q = 351259$ ならば、

$$P = 510510n + 351259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351259) + 1 = 1021020n + 702518 + 1 = 1021020n + 702519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702519 = 3 \times 37 \times 6329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351269$ ならば、

$$P = 510510n + 351269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351269) + 1 = 1021020n + 702538 + 1 = 1021020n + 702539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702539 = 702539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351277$ ならば、

$$P = 510510n + 351277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351277) + 1 = 1021020n + 702554 + 1 = 1021020n + 702555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702555 = 3 \times 5 \times 7 \times 6691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6691)$$

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。

$Q = 351283$ ならば、

$$P = 510510n + 351283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351283) + 1 = 1021020n + 702566 + 1 = 1021020n + 702567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702567 = 3 \times 3 \times 3 \times 26021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351287$ ならば、

$$P = 510510n + 351287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351287) + 1 = 1021020n + 702574 + 1 = 1021020n + 702575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702575 = 5 \times 5 \times 157 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140515)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351289$ ならば、

$$P = 510510n + 351289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351289) + 1 = 1021020n + 702578 + 1 = 1021020n + 702579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702579 = 3 \times 234193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351293$ ならば、

$$P = 510510n + 351293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351293) + 1 = 1021020n + 702586 + 1 = 1021020n + 702587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$702587 = 702587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351301$ ならば、

$$P = 510510n + 351301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351301) + 1 = 1021020n + 702602 + 1 = 1021020n + 702603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702603 = 3 \times 3 \times 11 \times 47 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21291)$$

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。

$Q = 351311$ ならば、

$$P = 510510n + 351311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351311) + 1 = 1021020n + 702622 + 1 = 1021020n + 702623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702623 = 702623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351313$ ならば、

$$P = 510510n + 351313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351313) + 1 = 1021020n + 702626 + 1 = 1021020n + 702627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702627 = 3 \times 17 \times 23 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13777)$$

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。

$Q = 351317$ ならば、

$$P = 510510n + 351317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351317) + 1 = 1021020n + 702634 + 1 = 1021020n + 702635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702635 = 5 \times 140527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140527)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351319$ ならば、

$$P = 510510n + 351319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351319) + 1 = 1021020n + 702638 + 1 = 1021020n + 702639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702639 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33459)$$

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。

$Q = 351331$ ならば、

$$P = 510510n + 351331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351331) + 1 = 1021020n + 702662 + 1 = 1021020n + 702663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702663 = 3 \times 13 \times 43 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18017)$$

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。

$Q = 351341$ ならば、

$$P = 510510n + 351341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351341) + 1 = 1021020n + 702682 + 1 = 1021020n + 702683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702683 = 702683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351343$ ならば、

$$P = 510510n + 351343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351343) + 1 = 1021020n + 702686 + 1 = 1021020n + 702687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702687 = 3 \times 71 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351347$ ならば、

$$P = 510510n + 351347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351347) + 1 = 1021020n + 702694 + 1 = 1021020n + 702695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702695 = 5 \times 7 \times 17 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1181)$$

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。

$Q = 351349$ ならば、

$$P = 510510n + 351349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351349) + 1 = 1021020n + 702698 + 1 = 1021020n + 702699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702699 = 3 \times 29 \times 41 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351353$ ならば、

$$P = 510510n + 351353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351353) + 1 = 1021020n + 702706 + 1 = 1021020n + 702707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702707 = 702707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351359$ ならば、

$$P = 510510n + 351359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351359) + 1 = 1021020n + 702718 + 1 = 1021020n + 702719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702719 = 23 \times 30553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351361$ ならば、

$$P = 510510n + 351361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351361) + 1 = 1021020n + 702722 + 1 = 1021020n + 702723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702723 = 3 \times 7 \times 109 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33463)$$

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。

$Q = 351367$ ならば、

$$P = 510510n + 351367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351367) + 1 = 1021020n + 702734 + 1 = 1021020n + 702735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702735 = 3 \times 5 \times 11 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4259)$$

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。

$Q = 351371$ ならば、

$$P = 510510n + 351371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351371) + 1 = 1021020n + 702742 + 1 = 1021020n + 702743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702743 = 702743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351383$ ならば、

$$P = 510510n + 351383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351383) + 1 = 1021020n + 702766 + 1 = 1021020n + 702767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702767 = 13 \times 54059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54059)$$

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。

$Q = 351389$ ならば、

$$P = 510510n + 351389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351389) + 1 = 1021020n + 702778 + 1 = 1021020n + 702779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702779 = 7 \times 11 \times 9127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9127)$$

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。

$Q = 351391$ ならば、

$$P = 510510n + 351391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351391) + 1 = 1021020n + 702782 + 1 = 1021020n + 702783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702783 = 3 \times 3 \times 3 \times 26029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351397$ ならば、

$$P = 510510n + 351397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351397) + 1 = 1021020n + 702794 + 1 = 1021020n + 702795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702795 = 3 \times 5 \times 46853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46853)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351401$ ならば、

$$P = 510510n + 351401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351401) + 1 = 1021020n + 702802 + 1 = 1021020n + 702803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702803 = 702803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351409$ ならば、

$$P = 510510n + 351409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351409) + 1 = 1021020n + 702818 + 1 = 1021020n + 702819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702819 = 3 \times 3 \times 13 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18021)$$

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。

$Q = 351413$ ならば、

$$P = 510510n + 351413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351413) + 1 = 1021020n + 702826 + 1 = 1021020n + 702827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702827 = 702827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351419$ ならば、

$$P = 510510n + 351419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351419) + 1 = 1021020n + 702838 + 1 = 1021020n + 702839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$702839 = 439 \times 1601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351427$ ならば、

$$P = 510510n + 351427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351427) + 1 = 1021020n + 702854 + 1 = 1021020n + 702855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702855 = 3 \times 3 \times 5 \times 15619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46857)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351431$ ならば、

$$P = 510510n + 351431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351431) + 1 = 1021020n + 702862 + 1 = 1021020n + 702863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702863 = 7 \times 31 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100409)$$

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。

$Q = 351433$ ならば、

$$P = 510510n + 351433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351433) + 1 = 1021020n + 702866 + 1 = 1021020n + 702867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702867 = 3 \times 11 \times 19 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21299)$$

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。

$Q = 351437$ ならば、

$$P = 510510n + 351437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351437) + 1 = 1021020n + 702874 + 1 = 1021020n + 702875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140575)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351443$ ならば、

$$P = 510510n + 351443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351443) + 1 = 1021020n + 702886 + 1 = 1021020n + 702887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$702887 = 702887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351451$ ならば、

$$P = 510510n + 351451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351451) + 1 = 1021020n + 702902 + 1 = 1021020n + 702903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702903 = 3 \times 23 \times 61 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351457$ ならば、

$$P = 510510n + 351457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351457) + 1 = 1021020n + 702914 + 1 = 1021020n + 702915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702915 = 3 \times 5 \times 46861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46861)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351467$ ならば、

$$P = 510510n + 351467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351467) + 1 = 1021020n + 702934 + 1 = 1021020n + 702935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702935 = 5 \times 140587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140587)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351469$ ならば、

$$P = 510510n + 351469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351469) + 1 = 1021020n + 702938 + 1 = 1021020n + 702939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702939 = 3 \times 53 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351473$ ならば、

$$P = 510510n + 351473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351473) + 1 = 1021020n + 702946 + 1 = 1021020n + 702947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702947 = 7 \times 137 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100421)$$

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。

$Q = 351479$ ならば、

$$P = 510510n + 351479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351479) + 1 = 1021020n + 702958 + 1 = 1021020n + 702959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$702959 = 97 \times 7247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351487$ ならば、

$$P = 510510n + 351487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351487) + 1 = 1021020n + 702974 + 1 = 1021020n + 702975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 515)$$

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。

$Q = 351493$ ならば、

$$P = 510510n + 351493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351493) + 1 = 1021020n + 702986 + 1 = 1021020n + 702987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$702987 = 3 \times 31 \times 7559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351497$ ならば、

$$P = 510510n + 351497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351497) + 1 = 1021020n + 702994 + 1 = 1021020n + 702995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702995 = 5 \times 23 \times 6113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140599)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351499$ ならば、

$$P = 510510n + 351499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351499) + 1 = 1021020n + 702998 + 1 = 1021020n + 702999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$702999 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21303)$$

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。

$Q = 351503$ ならば、

$$P = 510510n + 351503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351503) + 1 = 1021020n + 703006 + 1 = 1021020n + 703007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$703007 = 43 \times 16349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351511$ ならば、

$$P = 510510n + 351511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351511) + 1 = 1021020n + 703022 + 1 = 1021020n + 703023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703023 = 3 \times 234341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351517$ ならば、

$$P = 510510n + 351517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351517) + 1 = 1021020n + 703034 + 1 = 1021020n + 703035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$703035 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2757)$$

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。

$Q = 351521$ ならば、

$$P = 510510n + 351521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351521) + 1 = 1021020n + 703042 + 1 = 1021020n + 703043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$703043 = 11 \times 63913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63913)$$

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。

$Q = 351523$ ならば、

$$P = 510510n + 351523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351523) + 1 = 1021020n + 703046 + 1 = 1021020n + 703047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$703047 = 3 \times 29 \times 8081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351529$ ならば、

$$P = 510510n + 351529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351529) + 1 = 1021020n + 703058 + 1 = 1021020n + 703059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703059 = 3 \times 7 \times 33479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33479)$$

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。

$Q = 351539$ ならば、

$$P = 510510n + 351539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351539) + 1 = 1021020n + 703078 + 1 = 1021020n + 703079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703079 = 13 \times 54083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54083)$$

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。

$Q = 351541$ ならば、

$$P = 510510n + 351541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351541) + 1 = 1021020n + 703082 + 1 = 1021020n + 703083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703083 = 3 \times 234361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351551$ ならば、

$$P = 510510n + 351551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351551) + 1 = 1021020n + 703102 + 1 = 1021020n + 703103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703103 = 17 \times 59 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41359)$$

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。

$Q = 351553$ ならば、

$$P = 510510n + 351553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351553) + 1 = 1021020n + 703106 + 1 = 1021020n + 703107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$703107 = 3 \times 3 \times 3 \times 26041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351557$ ならば、

$$P = 510510n + 351557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351557) + 1 = 1021020n + 703114 + 1 = 1021020n + 703115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$703115 = 5 \times 7 \times 20089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20089)$$

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。

$Q = 351563$ ならば、

$$P = 510510n + 351563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351563) + 1 = 1021020n + 703126 + 1 = 1021020n + 703127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$703127 = 703127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351569$ ならば、

$$P = 510510n + 351569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351569) + 1 = 1021020n + 703138 + 1 = 1021020n + 703139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$703139 = 703139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351581$ ならば、

$$P = 510510n + 351581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351581) + 1 = 1021020n + 703162 + 1 = 1021020n + 703163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$703163 = 29 \times 24247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351583$ ならば、

$$P = 510510n + 351583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351583) + 1 = 1021020n + 703166 + 1 = 1021020n + 703167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703167 = 3 \times 47 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351587$ ならば、

$$P = 510510n + 351587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351587) + 1 = 1021020n + 703174 + 1 = 1021020n + 703175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703175 = 5 \times 5 \times 11 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12785)$$

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。

$Q = 351599$ ならば、

$$P = 510510n + 351599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351599) + 1 = 1021020n + 703198 + 1 = 1021020n + 703199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$703199 = 7 \times 7 \times 113 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100457)$$

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。

$Q = 351601$ ならば、

$$P = 510510n + 351601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351601) + 1 = 1021020n + 703202 + 1 = 1021020n + 703203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$703203 = 3 \times 157 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351607$ ならば、

$$P = 510510n + 351607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351607) + 1 = 1021020n + 703214 + 1 = 1021020n + 703215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$703215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46881)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351613$ ならば、

$$P = 510510n + 351613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351613) + 1 = 1021020n + 703226 + 1 = 1021020n + 703227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703227 = 3 \times 7 \times 33487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33487)$$

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。

$Q = 351619$ ならば、

$$P = 510510n + 351619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351619) + 1 = 1021020n + 703238 + 1 = 1021020n + 703239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703239 = 3 \times 17 \times 13789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13789)$$

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。

$Q = 351623$ ならば、

$$P = 510510n + 351623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351623) + 1 = 1021020n + 703246 + 1 = 1021020n + 703247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$703247 = 19 \times 37013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351629$ ならば、

$$P = 510510n + 351629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351629) + 1 = 1021020n + 703258 + 1 = 1021020n + 703259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$703259 = 37 \times 83 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351641$ ならば、

$$P = 510510n + 351641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351641) + 1 = 1021020n + 703282 + 1 = 1021020n + 703283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703283 = 7 \times 100469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100469)$$

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。

$Q = 351643$ ならば、

$$P = 510510n + 351643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351643) + 1 = 1021020n + 703286 + 1 = 1021020n + 703287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703287 = 3 \times 3 \times 13 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18033)$$

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。

$Q = 351647$ ならば、

$$P = 510510n + 351647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351647) + 1 = 1021020n + 703294 + 1 = 1021020n + 703295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703295 = 5 \times 140659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140659)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351649$ ならば、

$$P = 510510n + 351649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351649) + 1 = 1021020n + 703298 + 1 = 1021020n + 703299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$703299 = 3 \times 67 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351653$ ならば、

$$P = 510510n + 351653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351653) + 1 = 1021020n + 703306 + 1 = 1021020n + 703307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$703307 = 11 \times 17 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3761)$$

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。

$Q = 351661$ ならば、

$$P = 510510n + 351661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351661) + 1 = 1021020n + 703322 + 1 = 1021020n + 703323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$703323 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351667$ ならば、

$$P = 510510n + 351667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351667) + 1 = 1021020n + 703334 + 1 = 1021020n + 703335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703335 = 3 \times 5 \times 46889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46889)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 351671$ ならば、

$$P = 510510n + 351671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351671) + 1 = 1021020n + 703342 + 1 = 1021020n + 703343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$703343 = 281 \times 2503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351677$ ならば、

$$P = 510510n + 351677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351677) + 1 = 1021020n + 703354 + 1 = 1021020n + 703355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$703355 = 5 \times 41 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140671)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。