

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。

$Q = 51053$ ならば、

$$P = 510510n + 51053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51053) + 1 = 1021020n + 102106 + 1 = 1021020n + 102107$$

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

$$102107 = 102107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51059$ ならば、

$$P = 510510n + 51059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51059) + 1 = 1021020n + 102118 + 1 = 1021020n + 102119$$

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

$$102119 = 17 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6007)$$

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。

$Q = 51061$ ならば、

$$P = 510510n + 51061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51061) + 1 = 1021020n + 102122 + 1 = 1021020n + 102123$$

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

$$102123 = 3 \times 3 \times 7 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4863)$$

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。

$Q = 51067$ ならば、

$$P = 510510n + 51067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51067) + 1 = 1021020n + 102134 + 1 = 1021020n + 102135$$

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

$$102135 = 3 \times 5 \times 11 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 619)$$

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。

$Q = 51071$ ならば、

$$P = 510510n + 51071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51071) + 1 = 1021020n + 102142 + 1 = 1021020n + 102143$$

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

$$102143 = 23 \times 4441 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51083$ ならば、

$$P = 510510n + 51083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51083) + 1 = 1021020n + 102166 + 1 = 1021020n + 102167$$

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

$$102167 = 13 \times 29 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7859)$$

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。

$Q = 51089$ ならば、

$$P = 510510n + 51089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51089) + 1 = 1021020n + 102178 + 1 = 1021020n + 102179$$

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

$$102179 = 7 \times 11 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1327)$$

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。

$Q = 51091$ ならば、

$$P = 510510n + 51091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51091) + 1 = 1021020n + 102182 + 1 = 1021020n + 102183$$

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

$$102183 = 3 \times 34061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34061)$$

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

$Q = 51097$ ならば、

$$P = 510510n + 51097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51097) + 1 = 1021020n + 102194 + 1 = 1021020n + 102195$$

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

$$102195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6813)$$

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

$Q = 51101$ ならば、

$$P = 510510n + 51101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51101) + 1 = 1021020n + 102202 + 1 = 1021020n + 102203$$

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

$$102203 = 102203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51109$ ならば、

$$P = 510510n + 51109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51109) + 1 = 1021020n + 102218 + 1 = 1021020n + 102219$$

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

$$102219 = 3 \times 13 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2621)$$

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。

$Q = 51113$ ならば、

$$P = 510510n + 51113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51113) + 1 = 1021020n + 102226 + 1 = 1021020n + 102227$$

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

$$102227 = 151 \times 677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51127$ ならば、

$$P = 510510n + 51127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51127) + 1 = 1021020n + 102254 + 1 = 1021020n + 102255$$

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

$$102255 = 3 \times 5 \times 17 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 401)$$

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。

$Q = 51131$ ならば、

$$P = 510510n + 51131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51131) + 1 = 1021020n + 102262 + 1 = 1021020n + 102263$$

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

$$102263 = 7 \times 7 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14609)$$

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。

$Q = 51133$ ならば、

$$P = 510510n + 51133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51133) + 1 = 1021020n + 102266 + 1 = 1021020n + 102267$$

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

$$102267 = 3 \times 3 \times 11 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3099)$$

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。

$Q = 51137$ ならば、

$$P = 510510n + 51137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51137) + 1 = 1021020n + 102274 + 1 = 1021020n + 102275$$

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

$$102275 = 5 \times 5 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20455)$$

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

$Q = 51143$ ならば、

$$P = 510510n + 51143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51143) + 1 = 1021020n + 102286 + 1 = 1021020n + 102287$$

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

$$102287 = 233 \times 439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51151$ ならば、

$$P = 510510n + 51151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51151) + 1 = 1021020n + 102302 + 1 = 1021020n + 102303$$

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

$$102303 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34101)$$

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

$Q = 51157$ ならば、

$$P = 510510n + 51157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51157) + 1 = 1021020n + 102314 + 1 = 1021020n + 102315$$

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

$$102315 = 3 \times 5 \times 19 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6821)$$

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

$Q = 51167$ ならば、

$$P = 510510n + 51167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51167) + 1 = 1021020n + 102334 + 1 = 1021020n + 102335$$

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

$$102335 = 5 \times 97 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20467)$$

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

$Q = 51169$ ならば、

$$P = 510510n + 51169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51169) + 1 = 1021020n + 102338 + 1 = 1021020n + 102339$$

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

$$102339 = 3 \times 3 \times 83 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34113)$$

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

$Q = 51173$ ならば、

$$P = 510510n + 51173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51173) + 1 = 1021020n + 102346 + 1 = 1021020n + 102347$$

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

$$102347 = 7 \times 14621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14621)$$

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。

$Q = 51179$ ならば、

$$P = 510510n + 51179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51179) + 1 = 1021020n + 102358 + 1 = 1021020n + 102359$$

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

$$102359 = 102359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51193$ ならば、

$$P = 510510n + 51193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51193) + 1 = 1021020n + 102386 + 1 = 1021020n + 102387$$

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

$$102387 = 3 \times 34129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34129)$$

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

$Q = 51197$ ならば、

$$P = 510510n + 51197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51197) + 1 = 1021020n + 102394 + 1 = 1021020n + 102395$$

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

$$102395 = 5 \times 20479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20479)$$

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

$Q = 51199$ ならば、

$$P = 510510n + 51199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51199) + 1 = 1021020n + 102398 + 1 = 1021020n + 102399$$

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

$$102399 = 3 \times 11 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3103)$$

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。

$Q = 51203$ ならば、

$$P = 510510n + 51203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51203) + 1 = 1021020n + 102406 + 1 = 1021020n + 102407$$

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

$$102407 = 102407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51209$ ならば、

$$P = 510510n + 51209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51209) + 1 = 1021020n + 102418 + 1 = 1021020n + 102419$$

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

$$102419 = 23 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51211$ ならば、

$$P = 510510n + 51211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51211) + 1 = 1021020n + 102422 + 1 = 1021020n + 102423$$

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

$$102423 = 3 \times 34141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34141)$$

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

$Q = 51217$ ならば、

$$P = 510510n + 51217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51217) + 1 = 1021020n + 102434 + 1 = 1021020n + 102435$$

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

$$102435 = 3 \times 5 \times 6829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6829)$$

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

$Q = 51223$ ならば、

$$P = 510510n + 51223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51223) + 1 = 1021020n + 102446 + 1 = 1021020n + 102447$$

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

$$102447 = 3 \times 3 \times 11383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34149)$$

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

$Q = 51229$ ならば、

$$P = 510510n + 51229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51229) + 1 = 1021020n + 102458 + 1 = 1021020n + 102459$$

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

$$102459 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 287)$$

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。

$Q = 51239$ ならば、

$$P = 510510n + 51239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51239) + 1 = 1021020n + 102478 + 1 = 1021020n + 102479$$

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

$$102479 = 13 \times 7883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7883)$$

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。

$Q = 51241$ ならば、

$$P = 510510n + 51241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51241) + 1 = 1021020n + 102482 + 1 = 1021020n + 102483$$

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

$$102483 = 3 \times 3 \times 59 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34161)$$

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

$Q = 51251$ ならば、

$$P = 510510n + 51251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51251) + 1 = 1021020n + 102502 + 1 = 1021020n + 102503$$

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

$$102503 = 102503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51253$ ならば、

$$P = 510510n + 51253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51253) + 1 = 1021020n + 102506 + 1 = 1021020n + 102507$$

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

$$102507 = 3 \times 47 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34169)$$

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

$Q = 51257$ ならば、

$$P = 510510n + 51257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51257) + 1 = 1021020n + 102514 + 1 = 1021020n + 102515$$

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

$$102515 = 5 \times 7 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2929)$$

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。

$Q = 51263$ ならば、

$$P = 510510n + 51263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51263) + 1 = 1021020n + 102526 + 1 = 1021020n + 102527$$

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

$$102527 = 17 \times 37 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6031)$$

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。

$Q = 51269$ ならば、

$$P = 510510n + 51269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51269) + 1 = 1021020n + 102538 + 1 = 1021020n + 102539$$

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

$$102539 = 102539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51277$ ならば、

$$P = 510510n + 51277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51277) + 1 = 1021020n + 102554 + 1 = 1021020n + 102555$$

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

$$102555 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6837)$$

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

$Q = 51281$ ならば、

$$P = 510510n + 51281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51281) + 1 = 1021020n + 102562 + 1 = 1021020n + 102563$$

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

$$102563 = 102563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51283$ ならば、

$$P = 510510n + 51283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51283) + 1 = 1021020n + 102566 + 1 = 1021020n + 102567$$

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

$$102567 = 3 \times 179 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34189)$$

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

$Q = 51287$ ならば、

$$P = 510510n + 51287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51287) + 1 = 1021020n + 102574 + 1 = 1021020n + 102575$$

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

$$102575 = 5 \times 5 \times 11 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1865)$$

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。

$Q = 51299$ ならば、

$$P = 510510n + 51299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51299) + 1 = 1021020n + 102598 + 1 = 1021020n + 102599$$

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

$$102599 = 7 \times 14657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14657)$$

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。

$Q = 51301$ ならば、

$$P = 510510n + 51301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51301) + 1 = 1021020n + 102602 + 1 = 1021020n + 102603$$

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

$$102603 = 3 \times 23 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34201)$$

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

$Q = 51307$ ならば、

$$P = 510510n + 51307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51307) + 1 = 1021020n + 102614 + 1 = 1021020n + 102615$$

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

$$102615 = 3 \times 5 \times 6841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6841)$$

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

$Q = 51313$ ならば、

$$P = 510510n + 51313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51313) + 1 = 1021020n + 102626 + 1 = 1021020n + 102627$$

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

$$102627 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4887)$$

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。

$Q = 51319$ ならば、

$$P = 510510n + 51319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51319) + 1 = 1021020n + 102638 + 1 = 1021020n + 102639$$

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

$$102639 = 3 \times 34213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34213)$$

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

$Q = 51329$ ならば、

$$P = 510510n + 51329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51329) + 1 = 1021020n + 102658 + 1 = 1021020n + 102659$$

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

$$102659 = 251 \times 409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51341$ ならば、

$$P = 510510n + 51341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51341) + 1 = 1021020n + 102682 + 1 = 1021020n + 102683$$

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

$$102683 = 7 \times 14669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14669)$$

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。

$Q = 51343$ ならば、

$$P = 510510n + 51343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51343) + 1 = 1021020n + 102686 + 1 = 1021020n + 102687$$

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

$$102687 = 3 \times 13 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2633)$$

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。

$Q = 51347$ ならば、

$$P = 510510n + 51347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51347) + 1 = 1021020n + 102694 + 1 = 1021020n + 102695$$

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

$$102695 = 5 \times 19 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20539)$$

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

$Q = 51349$ ならば、

$$P = 510510n + 51349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51349) + 1 = 1021020n + 102698 + 1 = 1021020n + 102699$$

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

$$102699 = 3 \times 3 \times 11411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34233)$$

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

$Q = 51353$ ならば、

$$P = 510510n + 51353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51353) + 1 = 1021020n + 102706 + 1 = 1021020n + 102707$$

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

$$102707 = 11 \times 9337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9337)$$

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。

$Q = 51361$ ならば、

$$P = 510510n + 51361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51361) + 1 = 1021020n + 102722 + 1 = 1021020n + 102723$$

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

$$102723 = 3 \times 97 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34241)$$

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

$Q = 51367$ ならば、

$$P = 510510n + 51367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51367) + 1 = 1021020n + 102734 + 1 = 1021020n + 102735$$

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

$$102735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6849)$$

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

$Q = 51371$ ならば、

$$P = 510510n + 51371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51371) + 1 = 1021020n + 102742 + 1 = 1021020n + 102743$$

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

$$102743 = 127 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51377$ ならば、

$$P = 510510n + 51377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51377) + 1 = 1021020n + 102754 + 1 = 1021020n + 102755$$

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

$$102755 = 5 \times 20551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20551)$$

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

$Q = 51379$ ならば、

$$P = 510510n + 51379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51379) + 1 = 1021020n + 102758 + 1 = 1021020n + 102759$$

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

$$102759 = 3 \times 34253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34253)$$

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

$Q = 51383$ ならば、

$$P = 510510n + 51383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51383) + 1 = 1021020n + 102766 + 1 = 1021020n + 102767$$

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

$$102767 = 7 \times 53 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14681)$$

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。

$Q = 51397$ ならば、

$$P = 510510n + 51397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51397) + 1 = 1021020n + 102794 + 1 = 1021020n + 102795$$

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

$$102795 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 89)$$

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。

$Q = 51407$ ならば、

$$P = 510510n + 51407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51407) + 1 = 1021020n + 102814 + 1 = 1021020n + 102815$$

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

$$102815 = 5 \times 20563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20563)$$

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

$Q = 51409$ ならば、

$$P = 510510n + 51409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51409) + 1 = 1021020n + 102818 + 1 = 1021020n + 102819$$

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

$$102819 = 3 \times 34273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34273)$$

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

$Q = 51413$ ならば、

$$P = 510510n + 51413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51413) + 1 = 1021020n + 102826 + 1 = 1021020n + 102827$$

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

$$102827 = 31 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51419$ ならば、

$$P = 510510n + 51419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51419) + 1 = 1021020n + 102838 + 1 = 1021020n + 102839$$

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

$$102839 = 11 \times 9349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9349)$$

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。

$Q = 51421$ ならば、

$$P = 510510n + 51421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51421) + 1 = 1021020n + 102842 + 1 = 1021020n + 102843$$

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

$$102843 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2637)$$

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。

$Q = 51427$ ならば、

$$P = 510510n + 51427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51427) + 1 = 1021020n + 102854 + 1 = 1021020n + 102855$$

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

$$102855 = 3 \times 5 \times 6857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6857)$$

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

$Q = 51431$ ならば、

$$P = 510510n + 51431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51431) + 1 = 1021020n + 102862 + 1 = 1021020n + 102863$$

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

$$102863 = 29 \times 3547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51433$ ならば、

$$P = 510510n + 51433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51433) + 1 = 1021020n + 102866 + 1 = 1021020n + 102867$$

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

$$102867 = 3 \times 17 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2017)$$

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。

$Q = 51437$ ならば、

$$P = 510510n + 51437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51437) + 1 = 1021020n + 102874 + 1 = 1021020n + 102875$$

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

$$102875 = 5 \times 5 \times 5 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20575)$$

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

$Q = 51439$ ならば、

$$P = 510510n + 51439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51439) + 1 = 1021020n + 102878 + 1 = 1021020n + 102879$$

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

$$102879 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4899)$$

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。

$Q = 51449$ ならば、

$$P = 510510n + 51449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51449) + 1 = 1021020n + 102898 + 1 = 1021020n + 102899$$

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

$$102899 = 43 \times 2393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51451$ ならば、

$$P = 510510n + 51451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51451) + 1 = 1021020n + 102902 + 1 = 1021020n + 102903$$

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

$$102903 = 3 \times 34301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34301)$$

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

$Q = 51461$ ならば、

$$P = 510510n + 51461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51461) + 1 = 1021020n + 102922 + 1 = 1021020n + 102923$$

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

$$102923 = 19 \times 5417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51463$ ならば、

$$P = 510510n + 51463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51463) + 1 = 1021020n + 102926 + 1 = 1021020n + 102927$$

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

$$102927 = 3 \times 11 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3119)$$

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。

$Q = 51473$ ならば、

$$P = 510510n + 51473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51473) + 1 = 1021020n + 102946 + 1 = 1021020n + 102947$$

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

$$102947 = 13 \times 7919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7919)$$

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。

$Q = 51479$ ならば、

$$P = 510510n + 51479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51479) + 1 = 1021020n + 102958 + 1 = 1021020n + 102959$$

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

$$102959 = 149 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51481$ ならば、

$$P = 510510n + 51481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51481) + 1 = 1021020n + 102962 + 1 = 1021020n + 102963$$

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

$$102963 = 3 \times 7 \times 4903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4903)$$

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。

$Q = 51487$ ならば、

$$P = 510510n + 51487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51487) + 1 = 1021020n + 102974 + 1 = 1021020n + 102975$$

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

$$102975 = 3 \times 5 \times 5 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6865)$$

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

$Q = 51497$ ならば、

$$P = 510510n + 51497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51497) + 1 = 1021020n + 102994 + 1 = 1021020n + 102995$$

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

$$102995 = 5 \times 20599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20599)$$

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

$Q = 51503$ ならば、

$$P = 510510n + 51503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51503) + 1 = 1021020n + 103006 + 1 = 1021020n + 103007$$

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

$$103007 = 103007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51509$ ならば、

$$P = 510510n + 51509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51509) + 1 = 1021020n + 103018 + 1 = 1021020n + 103019$$

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

$$103019 = 7 \times 14717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14717)$$

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。

$Q = 51511$ ならば、

$$P = 510510n + 51511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51511) + 1 = 1021020n + 103022 + 1 = 1021020n + 103023$$

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

$$103023 = 3 \times 3 \times 11447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34341)$$

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

$Q = 51517$ ならば、

$$P = 510510n + 51517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51517) + 1 = 1021020n + 103034 + 1 = 1021020n + 103035$$

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

$$103035 = 3 \times 5 \times 6869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6869)$$

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

$Q = 51521$ ならば、

$$P = 510510n + 51521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51521) + 1 = 1021020n + 103042 + 1 = 1021020n + 103043$$

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

$$103043 = 103043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51523$ ならば、

$$P = 510510n + 51523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51523) + 1 = 1021020n + 103046 + 1 = 1021020n + 103047$$

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

$$103047 = 3 \times 7 \times 7 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4907)$$

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。

$Q = 51529$ ならば、

$$P = 510510n + 51529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51529) + 1 = 1021020n + 103058 + 1 = 1021020n + 103059$$

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

$$103059 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3123)$$

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。

$Q = 51533$ ならば、

$$P = 510510n + 51533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51533) + 1 = 1021020n + 103066 + 1 = 1021020n + 103067$$

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

$$103067 = 103067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51539$ ならば、

$$P = 510510n + 51539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51539) + 1 = 1021020n + 103078 + 1 = 1021020n + 103079$$

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

$$103079 = 103079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51547$ ならば、

$$P = 510510n + 51547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51547) + 1 = 1021020n + 103094 + 1 = 1021020n + 103095$$

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

$$103095 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6873)$$

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

$Q = 51551$ ならば、

$$P = 510510n + 51551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51551) + 1 = 1021020n + 103102 + 1 = 1021020n + 103103$$

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

$$103103 = 7 \times 11 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 103)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 51553$ ならば、

$$P = 510510n + 51553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51553) + 1 = 1021020n + 103106 + 1 = 1021020n + 103107$$

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

$$103107 = 3 \times 34369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34369)$$

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

$Q = 51559$ ならば、

$$P = 510510n + 51559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51559) + 1 = 1021020n + 103118 + 1 = 1021020n + 103119$$

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

$$103119 = 3 \times 37 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34373)$$

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

$Q = 51563$ ならば、

$$P = 510510n + 51563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51563) + 1 = 1021020n + 103126 + 1 = 1021020n + 103127$$

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

$$103127 = 281 \times 367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51577$ ならば、

$$P = 510510n + 51577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51577) + 1 = 1021020n + 103154 + 1 = 1021020n + 103155$$

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

$$103155 = 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 529)$$

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。

$Q = 51581$ ならば、

$$P = 510510n + 51581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51581) + 1 = 1021020n + 103162 + 1 = 1021020n + 103163$$

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

$$103163 = 71 \times 1453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51587$ ならば、

$$P = 510510n + 51587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51587) + 1 = 1021020n + 103174 + 1 = 1021020n + 103175$$

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

$$103175 = 5 \times 5 \times 4127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20635)$$

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

$Q = 51589$ ならば、

$$P = 510510n + 51589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51589) + 1 = 1021020n + 103178 + 1 = 1021020n + 103179$$

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

$$103179 = 3 \times 163 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34393)$$

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

$Q = 51593$ ならば、

$$P = 510510n + 51593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51593) + 1 = 1021020n + 103186 + 1 = 1021020n + 103187$$

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

$$103187 = 7 \times 14741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14741)$$

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。

$Q = 51599$ ならば、

$$P = 510510n + 51599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51599) + 1 = 1021020n + 103198 + 1 = 1021020n + 103199$$

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

$$103199 = 31 \times 3329 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51607$ ならば、

$$P = 510510n + 51607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51607) + 1 = 1021020n + 103214 + 1 = 1021020n + 103215$$

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

$$103215 = 3 \times 5 \times 7 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 983)$$

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。

$Q = 51613$ ならば、

$$P = 510510n + 51613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51613) + 1 = 1021020n + 103226 + 1 = 1021020n + 103227$$

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

$$103227 = 3 \times 19 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34409)$$

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

$Q = 51617$ ならば、

$$P = 510510n + 51617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51617) + 1 = 1021020n + 103234 + 1 = 1021020n + 103235$$

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

$$103235 = 5 \times 11 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1877)$$

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。

$Q = 51619$ ならば、

$$P = 510510n + 51619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51619) + 1 = 1021020n + 103238 + 1 = 1021020n + 103239$$

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

$$103239 = 3 \times 3 \times 11471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34413)$$

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

$Q = 51631$ ならば、

$$P = 510510n + 51631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51631) + 1 = 1021020n + 103262 + 1 = 1021020n + 103263$$

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

$$103263 = 3 \times 34421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34421)$$

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

$Q = 51637$ ならば、

$$P = 510510n + 51637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51637) + 1 = 1021020n + 103274 + 1 = 1021020n + 103275$$

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

$$103275 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 405)$$

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。

$Q = 51641$ ならば、

$$P = 510510n + 51641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51641) + 1 = 1021020n + 103282 + 1 = 1021020n + 103283$$

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

$$103283 = 179 \times 577 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51643$ ならば、

$$P = 510510n + 51643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51643) + 1 = 1021020n + 103286 + 1 = 1021020n + 103287$$

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

$$103287 = 3 \times 34429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34429)$$

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

$Q = 51647$ ならば、

$$P = 510510n + 51647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51647) + 1 = 1021020n + 103294 + 1 = 1021020n + 103295$$

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

$$103295 = 5 \times 73 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20659)$$

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

$Q = 51659$ ならば、

$$P = 510510n + 51659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51659) + 1 = 1021020n + 103318 + 1 = 1021020n + 103319$$

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

$$103319 = 103319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51661$ ならば、

$$P = 510510n + 51661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51661) + 1 = 1021020n + 103322 + 1 = 1021020n + 103323$$

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

$$103323 = 3 \times 11 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3131)$$

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。

$Q = 51671$ ならば、

$$P = 510510n + 51671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51671) + 1 = 1021020n + 103342 + 1 = 1021020n + 103343$$

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

$$103343 = 17 \times 6079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6079)$$

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。

$Q = 51673$ ならば、

$$P = 510510n + 51673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51673) + 1 = 1021020n + 103346 + 1 = 1021020n + 103347$$

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

$$103347 = 3 \times 3 \times 11483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34449)$$

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

$Q = 51677$ ならば、

$$P = 510510n + 51677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51677) + 1 = 1021020n + 103354 + 1 = 1021020n + 103355$$

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

$$103355 = 5 \times 7 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2953)$$

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。

$Q = 51679$ ならば、

$$P = 510510n + 51679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51679) + 1 = 1021020n + 103358 + 1 = 1021020n + 103359$$

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

$$103359 = 3 \times 131 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34453)$$

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

$Q = 51683$ ならば、

$$P = 510510n + 51683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51683) + 1 = 1021020n + 103366 + 1 = 1021020n + 103367$$

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

$$103367 = 11 \times 9397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9397)$$

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。

$Q = 51691$ ならば、

$$P = 510510n + 51691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51691) + 1 = 1021020n + 103382 + 1 = 1021020n + 103383$$

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

$$103383 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4923)$$

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。

$Q = 51703$ ならば、

$$P = 510510n + 51703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51703) + 1 = 1021020n + 103406 + 1 = 1021020n + 103407$$

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

$$103407 = 3 \times 34469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34469)$$

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

$Q = 51707$ ならば、

$$P = 510510n + 51707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51707) + 1 = 1021020n + 103414 + 1 = 1021020n + 103415$$

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

$$103415 = 5 \times 13 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1591)$$

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。

$Q = 51713$ ならば、

$$P = 510510n + 51713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51713) + 1 = 1021020n + 103426 + 1 = 1021020n + 103427$$

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

$$103427 = 59 \times 1753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51719$ ならば、

$$P = 510510n + 51719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51719) + 1 = 1021020n + 103438 + 1 = 1021020n + 103439$$

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

$$103439 = 7 \times 7 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14777)$$

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。

$Q = 51721$ ならば、

$$P = 510510n + 51721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51721) + 1 = 1021020n + 103442 + 1 = 1021020n + 103443$$

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

$$103443 = 3 \times 29 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34481)$$

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

$Q = 51739$ ならば、

$$P = 510510n + 51739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51739) + 1 = 1021020n + 103478 + 1 = 1021020n + 103479$$

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

$$103479 = 3 \times 17 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2029)$$

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。

$Q = 51743$ ならば、

$$P = 510510n + 51743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51743) + 1 = 1021020n + 103486 + 1 = 1021020n + 103487$$

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

$$103487 = 239 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51749$ ならば、

$$P = 510510n + 51749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51749) + 1 = 1021020n + 103498 + 1 = 1021020n + 103499$$

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

$$103499 = 11 \times 97 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9409)$$

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。

$Q = 51757$ ならば、

$$P = 510510n + 51757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51757) + 1 = 1021020n + 103514 + 1 = 1021020n + 103515$$

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

$$103515 = 3 \times 5 \times 67 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6901)$$

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

$Q = 51761$ ならば、

$$P = 510510n + 51761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51761) + 1 = 1021020n + 103522 + 1 = 1021020n + 103523$$

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

$$103523 = 7 \times 23 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14789)$$

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。

$Q = 51763$ ならば、

$$P = 510510n + 51763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51763) + 1 = 1021020n + 103526 + 1 = 1021020n + 103527$$

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

$$103527 = 3 \times 3 \times 11503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34509)$$

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

$Q = 51767$ ならば、

$$P = 510510n + 51767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51767) + 1 = 1021020n + 103534 + 1 = 1021020n + 103535$$

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

$$103535 = 5 \times 20707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20707)$$

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

$Q = 51769$ ならば、

$$P = 510510n + 51769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51769) + 1 = 1021020n + 103538 + 1 = 1021020n + 103539$$

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

$$103539 = 3 \times 34513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34513)$$

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

$Q = 51773$ ならば、

$$P = 510510n + 51773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51773) + 1 = 1021020n + 103546 + 1 = 1021020n + 103547$$

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

$$103547 = 17 \times 6091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6091)$$

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。

$Q = 51781$ ならば、

$$P = 510510n + 51781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51781) + 1 = 1021020n + 103562 + 1 = 1021020n + 103563$$

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

$$103563 = 3 \times 3 \times 37 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34521)$$

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

$Q = 51787$ ならば、

$$P = 510510n + 51787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51787) + 1 = 1021020n + 103574 + 1 = 1021020n + 103575$$

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

$$103575 = 3 \times 5 \times 5 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6905)$$

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

$Q = 51791$ ならば、

$$P = 510510n + 51791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51791) + 1 = 1021020n + 103582 + 1 = 1021020n + 103583$$

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

$$103583 = 103583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51797$ ならば、

$$P = 510510n + 51797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51797) + 1 = 1021020n + 103594 + 1 = 1021020n + 103595$$

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

$$103595 = 5 \times 20719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20719)$$

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

$Q = 51803$ ならば、

$$P = 510510n + 51803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51803) + 1 = 1021020n + 103606 + 1 = 1021020n + 103607$$

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

$$103607 = 7 \times 19 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14801)$$

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。

$Q = 51809$ ならば、

$$P = 510510n + 51809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51809) + 1 = 1021020n + 103618 + 1 = 1021020n + 103619$$

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

$$103619 = 103619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51811$ ならば、

$$P = 510510n + 51811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51811) + 1 = 1021020n + 103622 + 1 = 1021020n + 103623$$

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

$$103623 = 3 \times 13 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2657)$$

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。

$Q = 51817$ ならば、

$$P = 510510n + 51817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51817) + 1 = 1021020n + 103634 + 1 = 1021020n + 103635$$

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

$$103635 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 987)$$

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。

$Q = 51823$ ならば、

$$P = 510510n + 51823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51823) + 1 = 1021020n + 103646 + 1 = 1021020n + 103647$$

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

$$103647 = 3 \times 34549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34549)$$

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

$Q = 51827$ ならば、

$$P = 510510n + 51827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51827) + 1 = 1021020n + 103654 + 1 = 1021020n + 103655$$

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

$$103655 = 5 \times 20731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20731)$$

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

$Q = 51829$ ならば、

$$P = 510510n + 51829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51829) + 1 = 1021020n + 103658 + 1 = 1021020n + 103659$$

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

$$103659 = 3 \times 109 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34553)$$

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

$Q = 51839$ ならば、

$$P = 510510n + 51839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51839) + 1 = 1021020n + 103678 + 1 = 1021020n + 103679$$

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

$$103679 = 199 \times 521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51841$ ならば、

$$P = 510510n + 51841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51841) + 1 = 1021020n + 103682 + 1 = 1021020n + 103683$$

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

$$103683 = 3 \times 17 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2033)$$

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。

$Q = 51847$ ならば、

$$P = 510510n + 51847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51847) + 1 = 1021020n + 103694 + 1 = 1021020n + 103695$$

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

$$103695 = 3 \times 5 \times 31 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6913)$$

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

$Q = 51851$ ならば、

$$P = 510510n + 51851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51851) + 1 = 1021020n + 103702 + 1 = 1021020n + 103703$$

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

$$103703 = 103703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51853$ ならば、

$$P = 510510n + 51853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51853) + 1 = 1021020n + 103706 + 1 = 1021020n + 103707$$

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

$$103707 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34569)$$

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

$Q = 51859$ ならば、

$$P = 510510n + 51859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51859) + 1 = 1021020n + 103718 + 1 = 1021020n + 103719$$

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

$$103719 = 3 \times 7 \times 11 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 449)$$

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。

$Q = 51869$ ならば、

$$P = 510510n + 51869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51869) + 1 = 1021020n + 103738 + 1 = 1021020n + 103739$$

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

$$103739 = 227 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51871$ ならば、

$$P = 510510n + 51871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51871) + 1 = 1021020n + 103742 + 1 = 1021020n + 103743$$

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

$$103743 = 3 \times 3 \times 11527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34581)$$

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

$Q = 51881$ ならば、

$$P = 510510n + 51881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51881) + 1 = 1021020n + 103762 + 1 = 1021020n + 103763$$

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

$$103763 = 11 \times 9433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9433)$$

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。

$Q = 51889$ ならば、

$$P = 510510n + 51889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51889) + 1 = 1021020n + 103778 + 1 = 1021020n + 103779$$

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

$$103779 = 3 \times 3 \times 13 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2661)$$

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。

$Q = 51893$ ならば、

$$P = 510510n + 51893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51893) + 1 = 1021020n + 103786 + 1 = 1021020n + 103787$$

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

$$103787 = 103787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51899$ ならば、

$$P = 510510n + 51899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51899) + 1 = 1021020n + 103798 + 1 = 1021020n + 103799$$

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

$$103799 = 23 \times 4513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51907$ ならば、

$$P = 510510n + 51907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51907) + 1 = 1021020n + 103814 + 1 = 1021020n + 103815$$

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

$$103815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6921)$$

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

$Q = 51911$ ならば、

$$P = 510510n + 51911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51911) + 1 = 1021020n + 103822 + 1 = 1021020n + 103823$$

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

$$103823 = 47 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51913$ ならば、

$$P = 510510n + 51913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51913) + 1 = 1021020n + 103826 + 1 = 1021020n + 103827$$

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

$$103827 = 3 \times 53 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34609)$$

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

$Q = 51917$ ならば、

$$P = 510510n + 51917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51917) + 1 = 1021020n + 103834 + 1 = 1021020n + 103835$$

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

$$103835 = 5 \times 19 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20767)$$

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

$Q = 51923$ ならば、

$$P = 510510n + 51923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51923) + 1 = 1021020n + 103846 + 1 = 1021020n + 103847$$

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

$$103847 = 113 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51929$ ならば、

$$P = 510510n + 51929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51929) + 1 = 1021020n + 103858 + 1 = 1021020n + 103859$$

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

$$103859 = 7 \times 37 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14837)$$

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。

$Q = 51937$ ならば、

$$P = 510510n + 51937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51937) + 1 = 1021020n + 103874 + 1 = 1021020n + 103875$$

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

$$103875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6925)$$

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

$Q = 51941$ ならば、

$$P = 510510n + 51941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51941) + 1 = 1021020n + 103882 + 1 = 1021020n + 103883$$

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

$$103883 = 13 \times 61 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 7991)$$

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。

$Q = 51943$ ならば、

$$P = 510510n + 51943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51943) + 1 = 1021020n + 103886 + 1 = 1021020n + 103887$$

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

$$103887 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 291)$$

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。

$Q = 51949$ ならば、

$$P = 510510n + 51949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51949) + 1 = 1021020n + 103898 + 1 = 1021020n + 103899$$

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

$$103899 = 3 \times 59 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34633)$$

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

$Q = 51959$ ならば、

$$P = 510510n + 51959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51959) + 1 = 1021020n + 103918 + 1 = 1021020n + 103919$$

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

$$103919 = 103919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51967$ ならば、

$$P = 510510n + 51967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51967) + 1 = 1021020n + 103934 + 1 = 1021020n + 103935$$

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

$$103935 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 533)$$

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。

$Q = 51971$ ならば、

$$P = 510510n + 51971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51971) + 1 = 1021020n + 103942 + 1 = 1021020n + 103943$$

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

$$103943 = 7 \times 31 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14849)$$

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。

$Q = 51973$ ならば、

$$P = 510510n + 51973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51973) + 1 = 1021020n + 103946 + 1 = 1021020n + 103947$$

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

$$103947 = 3 \times 34649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34649)$$

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

$Q = 51977$ ならば、

$$P = 510510n + 51977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51977) + 1 = 1021020n + 103954 + 1 = 1021020n + 103955$$

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

$$103955 = 5 \times 17 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1223)$$

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。

$Q = 51979$ ならば、

$$P = 510510n + 51979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51979) + 1 = 1021020n + 103958 + 1 = 1021020n + 103959$$

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

$$103959 = 3 \times 3 \times 11551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34653)$$

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

$Q = 51983$ ならば、

$$P = 510510n + 51983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51983) + 1 = 1021020n + 103966 + 1 = 1021020n + 103967$$

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

$$103967 = 103967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 51991$ ならば、

$$P = 510510n + 51991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 51991) + 1 = 1021020n + 103982 + 1 = 1021020n + 103983$$

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

$$103983 = 3 \times 11 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3151)$$

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。

$Q = 52001$ ならば、

$$P = 510510n + 52001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52001) + 1 = 1021020n + 104002 + 1 = 1021020n + 104003$$

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

$$104003 = 104003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52007$ ならば、

$$P = 510510n + 52007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52007) + 1 = 1021020n + 104014 + 1 = 1021020n + 104015$$

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

$$104015 = 5 \times 71 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20803)$$

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

$Q = 52009$ ならば、

$$P = 510510n + 52009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52009) + 1 = 1021020n + 104018 + 1 = 1021020n + 104019$$

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

$$104019 = 3 \times 34673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34673)$$

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

$Q = 52021$ ならば、

$$P = 510510n + 52021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52021) + 1 = 1021020n + 104042 + 1 = 1021020n + 104043$$

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

$$104043 = 3 \times 79 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34681)$$

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

$Q = 52027$ ならば、

$$P = 510510n + 52027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52027) + 1 = 1021020n + 104054 + 1 = 1021020n + 104055$$

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

$$104055 = 3 \times 5 \times 7 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 991)$$

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。

$Q = 52033$ ならば、

$$P = 510510n + 52033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52033) + 1 = 1021020n + 104066 + 1 = 1021020n + 104067$$

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

$$104067 = 3 \times 3 \times 31 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34689)$$

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

$Q = 52043$ ならば、

$$P = 510510n + 52043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52043) + 1 = 1021020n + 104086 + 1 = 1021020n + 104087$$

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

$$104087 = 104087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52049$ ならば、

$$P = 510510n + 52049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52049) + 1 = 1021020n + 104098 + 1 = 1021020n + 104099$$

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

$$104099 = 41 \times 2539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52051$ ならば、

$$P = 510510n + 52051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52051) + 1 = 1021020n + 104102 + 1 = 1021020n + 104103$$

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

$$104103 = 3 \times 3 \times 43 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34701)$$

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

$Q = 52057$ ならば、

$$P = 510510n + 52057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52057) + 1 = 1021020n + 104114 + 1 = 1021020n + 104115$$

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

$$104115 = 3 \times 5 \times 11 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 631)$$

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。

$Q = 52061$ ならば、

$$P = 510510n + 52061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52061) + 1 = 1021020n + 104122 + 1 = 1021020n + 104123$$

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

$$104123 = 104123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52067$ ならば、

$$P = 510510n + 52067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52067) + 1 = 1021020n + 104134 + 1 = 1021020n + 104135$$

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

$$104135 = 5 \times 59 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20827)$$

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

$Q = 52069$ ならば、

$$P = 510510n + 52069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52069) + 1 = 1021020n + 104138 + 1 = 1021020n + 104139$$

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

$$104139 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4959)$$

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。

$Q = 52079$ ならば、

$$P = 510510n + 52079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52079) + 1 = 1021020n + 104158 + 1 = 1021020n + 104159$$

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

$$104159 = 11 \times 17 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 557)$$

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。

$Q = 52081$ ならば、

$$P = 510510n + 52081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52081) + 1 = 1021020n + 104162 + 1 = 1021020n + 104163$$

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

$$104163 = 3 \times 34721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34721)$$

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

$Q = 52093$ ならば、

$$P = 510510n + 52093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52093) + 1 = 1021020n + 104186 + 1 = 1021020n + 104187$$

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

$$104187 = 3 \times 34729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34729)$$

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

$Q = 52097$ ならば、

$$P = 510510n + 52097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52097) + 1 = 1021020n + 104194 + 1 = 1021020n + 104195$$

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

$$104195 = 5 \times 7 \times 13 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 229)$$

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。

$Q = 52099$ ならば、

$$P = 510510n + 52099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52099) + 1 = 1021020n + 104198 + 1 = 1021020n + 104199$$

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

$$104199 = 3 \times 47 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34733)$$

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

$Q = 52103$ ならば、

$$P = 510510n + 52103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52103) + 1 = 1021020n + 104206 + 1 = 1021020n + 104207$$

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

$$104207 = 104207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52109$ ならば、

$$P = 510510n + 52109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52109) + 1 = 1021020n + 104218 + 1 = 1021020n + 104219$$

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

$$104219 = 89 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52111$ ならば、

$$P = 510510n + 52111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52111) + 1 = 1021020n + 104222 + 1 = 1021020n + 104223$$

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

$$104223 = 3 \times 7 \times 7 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4963)$$

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。

$Q = 52121$ ならば、

$$P = 510510n + 52121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52121) + 1 = 1021020n + 104242 + 1 = 1021020n + 104243$$

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

$$104243 = 104243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52123$ ならば、

$$P = 510510n + 52123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52123) + 1 = 1021020n + 104246 + 1 = 1021020n + 104247$$

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

$$104247 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 243)$$

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。

$Q = 52127$ ならば、

$$P = 510510n + 52127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52127) + 1 = 1021020n + 104254 + 1 = 1021020n + 104255$$

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

$$104255 = 5 \times 29 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20851)$$

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

$Q = 52133$ ならば、

$$P = 510510n + 52133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52133) + 1 = 1021020n + 104266 + 1 = 1021020n + 104267$$

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

$$104267 = 127 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52141$ ならば、

$$P = 510510n + 52141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52141) + 1 = 1021020n + 104282 + 1 = 1021020n + 104283$$

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

$$104283 = 3 \times 3 \times 11587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34761)$$

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

$Q = 52147$ ならば、

$$P = 510510n + 52147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52147) + 1 = 1021020n + 104294 + 1 = 1021020n + 104295$$

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

$$104295 = 3 \times 5 \times 17 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 409)$$

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。

$Q = 52153$ ならば、

$$P = 510510n + 52153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52153) + 1 = 1021020n + 104306 + 1 = 1021020n + 104307$$

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

$$104307 = 3 \times 7 \times 4967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4967)$$

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。

$Q = 52159$ ならば、

$$P = 510510n + 52159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52159) + 1 = 1021020n + 104318 + 1 = 1021020n + 104319$$

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

$$104319 = 3 \times 3 \times 67 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34773)$$

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

$Q = 52163$ ならば、

$$P = 510510n + 52163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52163) + 1 = 1021020n + 104326 + 1 = 1021020n + 104327$$

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

$$104327 = 104327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52177$ ならば、

$$P = 510510n + 52177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52177) + 1 = 1021020n + 104354 + 1 = 1021020n + 104355$$

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

$$104355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6957)$$

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

$Q = 52181$ ならば、

$$P = 510510n + 52181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52181) + 1 = 1021020n + 104362 + 1 = 1021020n + 104363$$

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

$$104363 = 7 \times 17 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 877)$$

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。

$Q = 52183$ ならば、

$$P = 510510n + 52183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52183) + 1 = 1021020n + 104366 + 1 = 1021020n + 104367$$

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

$$104367 = 3 \times 19 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34789)$$

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

$Q = 52187$ ならば、

$$P = 510510n + 52187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52187) + 1 = 1021020n + 104374 + 1 = 1021020n + 104375$$

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

$$104375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20875)$$

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

$Q = 52189$ ならば、

$$P = 510510n + 52189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52189) + 1 = 1021020n + 104378 + 1 = 1021020n + 104379$$

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

$$104379 = 3 \times 11 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3163)$$

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。

$Q = 52193$ ならば、

$$P = 510510n + 52193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52193) + 1 = 1021020n + 104386 + 1 = 1021020n + 104387$$

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

$$104387 = 47 \times 2221 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52201$ ならば、

$$P = 510510n + 52201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52201) + 1 = 1021020n + 104402 + 1 = 1021020n + 104403$$

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

$$104403 = 3 \times 13 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2677)$$

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。

$Q = 52211$ ならば、

$$P = 510510n + 52211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52211) + 1 = 1021020n + 104422 + 1 = 1021020n + 104423$$

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

$$104423 = 11 \times 11 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9493)$$

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。

$Q = 52219$ ならば、

$$P = 510510n + 52219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52219) + 1 = 1021020n + 104438 + 1 = 1021020n + 104439$$

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

$$104439 = 3 \times 31 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34813)$$

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

$Q = 52223$ ならば、

$$P = 510510n + 52223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52223) + 1 = 1021020n + 104446 + 1 = 1021020n + 104447$$

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

$$104447 = 7 \times 43 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14921)$$

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。

$Q = 52229$ ならば、

$$P = 510510n + 52229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52229) + 1 = 1021020n + 104458 + 1 = 1021020n + 104459$$

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

$$104459 = 104459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52231$ ならば、

$$P = 510510n + 52231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52231) + 1 = 1021020n + 104462 + 1 = 1021020n + 104463$$

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

$$104463 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34821)$$

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

$Q = 52237$ ならば、

$$P = 510510n + 52237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52237) + 1 = 1021020n + 104474 + 1 = 1021020n + 104475$$

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

$$104475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 995)$$

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。

$Q = 52243$ ならば、

$$P = 510510n + 52243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52243) + 1 = 1021020n + 104486 + 1 = 1021020n + 104487$$

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

$$104487 = 3 \times 29 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34829)$$

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

$Q = 52249$ ならば、

$$P = 510510n + 52249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52249) + 1 = 1021020n + 104498 + 1 = 1021020n + 104499$$

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

$$104499 = 3 \times 3 \times 17 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2049)$$

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。

$Q = 52253$ ならば、

$$P = 510510n + 52253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52253) + 1 = 1021020n + 104506 + 1 = 1021020n + 104507$$

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

$$104507 = 13 \times 8039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8039)$$

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。

$Q = 52259$ ならば、

$$P = 510510n + 52259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52259) + 1 = 1021020n + 104518 + 1 = 1021020n + 104519$$

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

$$104519 = 19 \times 5501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52267$ ならば、

$$P = 510510n + 52267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52267) + 1 = 1021020n + 104534 + 1 = 1021020n + 104535$$

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

$$104535 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6969)$$

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

$Q = 52271$ ならば、

$$P = 510510n + 52271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52271) + 1 = 1021020n + 104542 + 1 = 1021020n + 104543$$

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

$$104543 = 104543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52277$ ならば、

$$P = 510510n + 52277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52277) + 1 = 1021020n + 104554 + 1 = 1021020n + 104555$$

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

$$104555 = 5 \times 11 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1901)$$

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。

$Q = 52279$ ならば、

$$P = 510510n + 52279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52279) + 1 = 1021020n + 104558 + 1 = 1021020n + 104559$$

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

$$104559 = 3 \times 7 \times 13 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 383)$$

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。

$Q = 52289$ ならば、

$$P = 510510n + 52289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52289) + 1 = 1021020n + 104578 + 1 = 1021020n + 104579$$

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

$$104579 = 104579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52291$ ならば、

$$P = 510510n + 52291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52291) + 1 = 1021020n + 104582 + 1 = 1021020n + 104583$$

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

$$104583 = 3 \times 71 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34861)$$

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

$Q = 52301$ ならば、

$$P = 510510n + 52301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52301) + 1 = 1021020n + 104602 + 1 = 1021020n + 104603$$

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

$$104603 = 29 \times 3607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52303$ ならば、

$$P = 510510n + 52303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52303) + 1 = 1021020n + 104606 + 1 = 1021020n + 104607$$

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

$$104607 = 3 \times 3 \times 59 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34869)$$

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

$Q = 52307$ ならば、

$$P = 510510n + 52307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52307) + 1 = 1021020n + 104614 + 1 = 1021020n + 104615$$

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

$$104615 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2989)$$

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。

$Q = 52313$ ならば、

$$P = 510510n + 52313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52313) + 1 = 1021020n + 104626 + 1 = 1021020n + 104627$$

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

$$104627 = 23 \times 4549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52319$ ならば、

$$P = 510510n + 52319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52319) + 1 = 1021020n + 104638 + 1 = 1021020n + 104639$$

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

$$104639 = 104639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52321$ ならば、

$$P = 510510n + 52321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52321) + 1 = 1021020n + 104642 + 1 = 1021020n + 104643$$

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

$$104643 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 453)$$

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。

$Q = 52331$ ならば、

$$P = 510510n + 52331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52331) + 1 = 1021020n + 104662 + 1 = 1021020n + 104663$$

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

$$104663 = 13 \times 83 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8051)$$

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。

$Q = 52333$ ならば、

$$P = 510510n + 52333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52333) + 1 = 1021020n + 104666 + 1 = 1021020n + 104667$$

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

$$104667 = 3 \times 139 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34889)$$

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

$Q = 52337$ ならば、

$$P = 510510n + 52337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52337) + 1 = 1021020n + 104674 + 1 = 1021020n + 104675$$

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

$$104675 = 5 \times 5 \times 53 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20935)$$

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

$Q = 52357$ ならば、

$$P = 510510n + 52357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52357) + 1 = 1021020n + 104714 + 1 = 1021020n + 104715$$

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

$$104715 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 537)$$

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。

$Q = 52361$ ならば、

$$P = 510510n + 52361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52361) + 1 = 1021020n + 104722 + 1 = 1021020n + 104723$$

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

$$104723 = 104723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52363$ ならば、

$$P = 510510n + 52363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52363) + 1 = 1021020n + 104726 + 1 = 1021020n + 104727$$

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

$$104727 = 3 \times 7 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4987)$$

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。

$Q = 52369$ ならば、

$$P = 510510n + 52369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52369) + 1 = 1021020n + 104738 + 1 = 1021020n + 104739$$

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

$$104739 = 3 \times 34913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34913)$$

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

$Q = 52373$ ならば、

$$P = 510510n + 52373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52373) + 1 = 1021020n + 104746 + 1 = 1021020n + 104747$$

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

$$104747 = 19 \times 37 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52379$ ならば、

$$P = 510510n + 52379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52379) + 1 = 1021020n + 104758 + 1 = 1021020n + 104759$$

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

$$104759 = 104759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52387$ ならば、

$$P = 510510n + 52387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52387) + 1 = 1021020n + 104774 + 1 = 1021020n + 104775$$

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

$$104775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 635)$$

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。

$Q = 52391$ ならば、

$$P = 510510n + 52391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52391) + 1 = 1021020n + 104782 + 1 = 1021020n + 104783$$

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

$$104783 = 7 \times 14969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14969)$$

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。

$Q = 52397$ ならば、

$$P = 510510n + 52397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52397) + 1 = 1021020n + 104794 + 1 = 1021020n + 104795$$

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

$$104795 = 5 \times 20959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20959)$$

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

$Q = 52399$ ならば、

$$P = 510510n + 52399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52399) + 1 = 1021020n + 104798 + 1 = 1021020n + 104799$$

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

$$104799 = 3 \times 181 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34933)$$

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

$Q = 52417$ ならば、

$$P = 510510n + 52417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52417) + 1 = 1021020n + 104834 + 1 = 1021020n + 104835$$

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

$$104835 = 3 \times 5 \times 29 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6989)$$

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

$Q = 52421$ ならば、

$$P = 510510n + 52421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52421) + 1 = 1021020n + 104842 + 1 = 1021020n + 104843$$

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

$$104843 = 59 \times 1777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52427$ ならば、

$$P = 510510n + 52427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52427) + 1 = 1021020n + 104854 + 1 = 1021020n + 104855$$

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

$$104855 = 5 \times 67 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20971)$$

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

$Q = 52433$ ならば、

$$P = 510510n + 52433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52433) + 1 = 1021020n + 104866 + 1 = 1021020n + 104867$$

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

$$104867 = 7 \times 71 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 14981)$$

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。

$Q = 52439$ ならば、

$$P = 510510n + 52439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52439) + 1 = 1021020n + 104878 + 1 = 1021020n + 104879$$

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

$$104879 = 104879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52441$ ならば、

$$P = 510510n + 52441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52441) + 1 = 1021020n + 104882 + 1 = 1021020n + 104883$$

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

$$104883 = 3 \times 34961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34961)$$

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

$Q = 52447$ ならば、

$$P = 510510n + 52447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52447) + 1 = 1021020n + 104894 + 1 = 1021020n + 104895$$

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

$$104895 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 999)$$

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。

$Q = 52453$ ならば、

$$P = 510510n + 52453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52453) + 1 = 1021020n + 104906 + 1 = 1021020n + 104907$$

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

$$104907 = 3 \times 11 \times 11 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 187)$$

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。

$Q = 52457$ ならば、

$$P = 510510n + 52457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52457) + 1 = 1021020n + 104914 + 1 = 1021020n + 104915$$

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

$$104915 = 5 \times 20983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 20983)$$

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

$Q = 52463$ ならば、

$$P = 510510n + 52463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52463) + 1 = 1021020n + 104926 + 1 = 1021020n + 104927$$

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

$$104927 = 317 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52469$ ならば、

$$P = 510510n + 52469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52469) + 1 = 1021020n + 104938 + 1 = 1021020n + 104939$$

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

$$104939 = 101 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52471$ ならば、

$$P = 510510n + 52471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52471) + 1 = 1021020n + 104942 + 1 = 1021020n + 104943$$

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

$$104943 = 3 \times 34981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34981)$$

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

$Q = 52477$ ならば、

$$P = 510510n + 52477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52477) + 1 = 1021020n + 104954 + 1 = 1021020n + 104955$$

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

$$104955 = 3 \times 5 \times 6997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6997)$$

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

$Q = 52483$ ならば、

$$P = 510510n + 52483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52483) + 1 = 1021020n + 104966 + 1 = 1021020n + 104967$$

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

$$104967 = 3 \times 3 \times 107 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 34989)$$

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

$Q = 52487$ ならば、

$$P = 510510n + 52487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52487) + 1 = 1021020n + 104974 + 1 = 1021020n + 104975$$

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

$$104975 = 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 95)$$

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。

$Q = 52489$ ならば、

$$P = 510510n + 52489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52489) + 1 = 1021020n + 104978 + 1 = 1021020n + 104979$$

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

$$104979 = 3 \times 7 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4999)$$

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。

$Q = 52499$ ならば、

$$P = 510510n + 52499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52499) + 1 = 1021020n + 104998 + 1 = 1021020n + 104999$$

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

$$104999 = 104999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52501$ ならば、

$$P = 510510n + 52501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52501) + 1 = 1021020n + 105002 + 1 = 1021020n + 105003$$

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

$$105003 = 3 \times 3 \times 3 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35001)$$

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

$Q = 52511$ ならば、

$$P = 510510n + 52511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52511) + 1 = 1021020n + 105022 + 1 = 1021020n + 105023$$

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

$$105023 = 105023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52517$ ならば、

$$P = 510510n + 52517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52517) + 1 = 1021020n + 105034 + 1 = 1021020n + 105035$$

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

$$105035 = 5 \times 7 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3001)$$

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。

$Q = 52519$ ならば、

$$P = 510510n + 52519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52519) + 1 = 1021020n + 105038 + 1 = 1021020n + 105039$$

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

$$105039 = 3 \times 3 \times 11 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3183)$$

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。

$Q = 52523$ ならば、

$$P = 510510n + 52523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52523) + 1 = 1021020n + 105046 + 1 = 1021020n + 105047$$

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

$$105047 = 73 \times 1439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52529$ ならば、

$$P = 510510n + 52529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52529) + 1 = 1021020n + 105058 + 1 = 1021020n + 105059$$

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

$$105059 = 31 \times 3389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52531$ ならば、

$$P = 510510n + 52531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52531) + 1 = 1021020n + 105062 + 1 = 1021020n + 105063$$

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

$$105063 = 3 \times 7 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5003)$$

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。

$Q = 52537$ ならば、

$$P = 510510n + 52537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52537) + 1 = 1021020n + 105074 + 1 = 1021020n + 105075$$

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

$$105075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7005)$$

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

$Q = 52541$ ならば、

$$P = 510510n + 52541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52541) + 1 = 1021020n + 105082 + 1 = 1021020n + 105083$$

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

$$105083 = 11 \times 41 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9553)$$

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。

$Q = 52543$ ならば、

$$P = 510510n + 52543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52543) + 1 = 1021020n + 105086 + 1 = 1021020n + 105087$$

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

$$105087 = 3 \times 23 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35029)$$

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

$Q = 52553$ ならば、

$$P = 510510n + 52553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52553) + 1 = 1021020n + 105106 + 1 = 1021020n + 105107$$

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

$$105107 = 105107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52561$ ならば、

$$P = 510510n + 52561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52561) + 1 = 1021020n + 105122 + 1 = 1021020n + 105123$$

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

$$105123 = 3 \times 67 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35041)$$

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

$Q = 52567$ ならば、

$$P = 510510n + 52567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52567) + 1 = 1021020n + 105134 + 1 = 1021020n + 105135$$

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

$$105135 = 3 \times 5 \times 43 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7009)$$

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

$Q = 52571$ ならば、

$$P = 510510n + 52571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52571) + 1 = 1021020n + 105142 + 1 = 1021020n + 105143$$

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

$$105143 = 105143 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52573$ ならば、

$$P = 510510n + 52573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52573) + 1 = 1021020n + 105146 + 1 = 1021020n + 105147$$

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

$$105147 = 3 \times 3 \times 7 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5007)$$

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。

$Q = 52579$ ならば、

$$P = 510510n + 52579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52579) + 1 = 1021020n + 105158 + 1 = 1021020n + 105159$$

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

$$105159 = 3 \times 35053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35053)$$

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

$Q = 52583$ ならば、

$$P = 510510n + 52583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52583) + 1 = 1021020n + 105166 + 1 = 1021020n + 105167$$

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

$$105167 = 105167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52589$ ならば、

$$P = 510510n + 52589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52589) + 1 = 1021020n + 105178 + 1 = 1021020n + 105179$$

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

$$105179 = 17 \times 23 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6187)$$

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。

$Q = 52597$ ならば、

$$P = 510510n + 52597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52597) + 1 = 1021020n + 105194 + 1 = 1021020n + 105195$$

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

$$105195 = 3 \times 5 \times 7013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7013)$$

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

$Q = 52601$ ならば、

$$P = 510510n + 52601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52601) + 1 = 1021020n + 105202 + 1 = 1021020n + 105203$$

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

$$105203 = 7 \times 7 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15029)$$

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。

$Q = 52603$ ならば、

$$P = 510510n + 52603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52603) + 1 = 1021020n + 105206 + 1 = 1021020n + 105207$$

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

$$105207 = 3 \times 35069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35069)$$

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

$Q = 52607$ ならば、

$$P = 510510n + 52607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52607) + 1 = 1021020n + 105214 + 1 = 1021020n + 105215$$

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

$$105215 = 5 \times 11 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1913)$$

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。

$Q = 52609$ ならば、

$$P = 510510n + 52609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52609) + 1 = 1021020n + 105218 + 1 = 1021020n + 105219$$

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

$$105219 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35073)$$

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

$Q = 52621$ ならば、

$$P = 510510n + 52621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52621) + 1 = 1021020n + 105242 + 1 = 1021020n + 105243$$

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

$$105243 = 3 \times 35081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35081)$$

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

$Q = 52627$ ならば、

$$P = 510510n + 52627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52627) + 1 = 1021020n + 105254 + 1 = 1021020n + 105255$$

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

$$105255 = 3 \times 3 \times 5 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7017)$$

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

$Q = 52631$ ならば、

$$P = 510510n + 52631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52631) + 1 = 1021020n + 105262 + 1 = 1021020n + 105263$$

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

$$105263 = 105263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52639$ ならば、

$$P = 510510n + 52639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52639) + 1 = 1021020n + 105278 + 1 = 1021020n + 105279$$

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

$$105279 = 3 \times 19 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35093)$$

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

$Q = 52643$ ならば、

$$P = 510510n + 52643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52643) + 1 = 1021020n + 105286 + 1 = 1021020n + 105287$$

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

$$105287 = 7 \times 13 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1157)$$

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。

$Q = 52651$ ならば、

$$P = 510510n + 52651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52651) + 1 = 1021020n + 105302 + 1 = 1021020n + 105303$$

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

$$105303 = 3 \times 11 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3191)$$

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。

$Q = 52667$ ならば、

$$P = 510510n + 52667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52667) + 1 = 1021020n + 105334 + 1 = 1021020n + 105335$$

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

$$105335 = 5 \times 21067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21067)$$

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

$Q = 52669$ ならば、

$$P = 510510n + 52669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52669) + 1 = 1021020n + 105338 + 1 = 1021020n + 105339$$

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

$$105339 = 3 \times 13 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2701)$$

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。

$Q = 52673$ ならば、

$$P = 510510n + 52673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52673) + 1 = 1021020n + 105346 + 1 = 1021020n + 105347$$

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

$$105347 = 11 \times 61 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9577)$$

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。

$Q = 52681$ ならば、

$$P = 510510n + 52681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52681) + 1 = 1021020n + 105362 + 1 = 1021020n + 105363$$

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

$$105363 = 3 \times 3 \times 23 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35121)$$

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

$Q = 52687$ ならば、

$$P = 510510n + 52687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52687) + 1 = 1021020n + 105374 + 1 = 1021020n + 105375$$

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

$$105375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7025)$$

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

$Q = 52691$ ならば、

$$P = 510510n + 52691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52691) + 1 = 1021020n + 105382 + 1 = 1021020n + 105383$$

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

$$105383 = 17 \times 6199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6199)$$

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。

$Q = 52693$ ならば、

$$P = 510510n + 52693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52693) + 1 = 1021020n + 105386 + 1 = 1021020n + 105387$$

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

$$105387 = 3 \times 35129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35129)$$

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

$Q = 52697$ ならば、

$$P = 510510n + 52697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52697) + 1 = 1021020n + 105394 + 1 = 1021020n + 105395$$

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

$$105395 = 5 \times 107 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21079)$$

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

$Q = 52699$ ならば、

$$P = 510510n + 52699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52699) + 1 = 1021020n + 105398 + 1 = 1021020n + 105399$$

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

$$105399 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5019)$$

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。

$Q = 52709$ ならば、

$$P = 510510n + 52709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52709) + 1 = 1021020n + 105418 + 1 = 1021020n + 105419$$

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

$$105419 = 271 \times 389 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52711$ ならば、

$$P = 510510n + 52711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52711) + 1 = 1021020n + 105422 + 1 = 1021020n + 105423$$

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

$$105423 = 3 \times 35141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35141)$$

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

$Q = 52721$ ならば、

$$P = 510510n + 52721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52721) + 1 = 1021020n + 105442 + 1 = 1021020n + 105443$$

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

$$105443 = 13 \times 8111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8111)$$

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。

$Q = 52727$ ならば、

$$P = 510510n + 52727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52727) + 1 = 1021020n + 105454 + 1 = 1021020n + 105455$$

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

$$105455 = 5 \times 7 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3013)$$

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。

$Q = 52729$ ならば、

$$P = 510510n + 52729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52729) + 1 = 1021020n + 105458 + 1 = 1021020n + 105459$$

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

$$105459 = 3 \times 35153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35153)$$

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

$Q = 52733$ ならば、

$$P = 510510n + 52733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52733) + 1 = 1021020n + 105466 + 1 = 1021020n + 105467$$

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

$$105467 = 105467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52739$ ならば、

$$P = 510510n + 52739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52739) + 1 = 1021020n + 105478 + 1 = 1021020n + 105479$$

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

$$105479 = 11 \times 43 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9589)$$

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。

$Q = 52747$ ならば、

$$P = 510510n + 52747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52747) + 1 = 1021020n + 105494 + 1 = 1021020n + 105495$$

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

$$105495 = 3 \times 5 \times 13 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 541)$$

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。

$Q = 52753$ ならば、

$$P = 510510n + 52753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52753) + 1 = 1021020n + 105506 + 1 = 1021020n + 105507$$

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

$$105507 = 3 \times 3 \times 19 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35169)$$

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

$Q = 52757$ ならば、

$$P = 510510n + 52757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52757) + 1 = 1021020n + 105514 + 1 = 1021020n + 105515$$

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

$$105515 = 5 \times 47 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21103)$$

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

$Q = 52763$ ならば、

$$P = 510510n + 52763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52763) + 1 = 1021020n + 105526 + 1 = 1021020n + 105527$$

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

$$105527 = 105527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52769$ ならば、

$$P = 510510n + 52769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52769) + 1 = 1021020n + 105538 + 1 = 1021020n + 105539$$

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

$$105539 = 7 \times 15077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15077)$$

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。

$Q = 52771$ ならば、

$$P = 510510n + 52771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52771) + 1 = 1021020n + 105542 + 1 = 1021020n + 105543$$

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

$$105543 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35181)$$

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

$Q = 52777$ ならば、

$$P = 510510n + 52777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52777) + 1 = 1021020n + 105554 + 1 = 1021020n + 105555$$

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

$$105555 = 3 \times 5 \times 31 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7037)$$

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

$Q = 52781$ ならば、

$$P = 510510n + 52781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52781) + 1 = 1021020n + 105562 + 1 = 1021020n + 105563$$

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

$$105563 = 105563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52783$ ならば、

$$P = 510510n + 52783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52783) + 1 = 1021020n + 105566 + 1 = 1021020n + 105567$$

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

$$105567 = 3 \times 7 \times 11 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 457)$$

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。

$Q = 52799$ ならば、

$$P = 510510n + 52799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52799) + 1 = 1021020n + 105598 + 1 = 1021020n + 105599$$

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

$$105599 = 13 \times 8123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8123)$$

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。

$Q = 52807$ ならば、

$$P = 510510n + 52807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52807) + 1 = 1021020n + 105614 + 1 = 1021020n + 105615$$

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

$$105615 = 3 \times 3 \times 5 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7041)$$

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

$Q = 52813$ ならば、

$$P = 510510n + 52813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52813) + 1 = 1021020n + 105626 + 1 = 1021020n + 105627$$

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

$$105627 = 3 \times 137 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35209)$$

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

$Q = 52817$ ならば、

$$P = 510510n + 52817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52817) + 1 = 1021020n + 105634 + 1 = 1021020n + 105635$$

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

$$105635 = 5 \times 37 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21127)$$

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

$Q = 52823$ ならば、

$$P = 510510n + 52823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52823) + 1 = 1021020n + 105646 + 1 = 1021020n + 105647$$

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

$$105647 = 29 \times 3643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52831$ ならば、

$$P = 510510n + 52831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52831) + 1 = 1021020n + 105662 + 1 = 1021020n + 105663$$

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

$$105663 = 3 \times 35221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35221)$$

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

$Q = 52837$ ならば、

$$P = 510510n + 52837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52837) + 1 = 1021020n + 105674 + 1 = 1021020n + 105675$$

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

$$105675 = 3 \times 5 \times 5 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7045)$$

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

$Q = 52841$ ならば、

$$P = 510510n + 52841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52841) + 1 = 1021020n + 105682 + 1 = 1021020n + 105683$$

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

$$105683 = 105683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52847$ ならば、

$$P = 510510n + 52847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52847) + 1 = 1021020n + 105694 + 1 = 1021020n + 105695$$

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

$$105695 = 5 \times 21139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21139)$$

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

$Q = 52849$ ならば、

$$P = 510510n + 52849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52849) + 1 = 1021020n + 105698 + 1 = 1021020n + 105699$$

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

$$105699 = 3 \times 11 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3203)$$

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。

$Q = 52859$ ならば、

$$P = 510510n + 52859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52859) + 1 = 1021020n + 105718 + 1 = 1021020n + 105719$$

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

$$105719 = 71 \times 1489 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52861$ ならば、

$$P = 510510n + 52861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52861) + 1 = 1021020n + 105722 + 1 = 1021020n + 105723$$

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

$$105723 = 3 \times 3 \times 17 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2073)$$

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。

$Q = 52867$ ならば、

$$P = 510510n + 52867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52867) + 1 = 1021020n + 105734 + 1 = 1021020n + 105735$$

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

$$105735 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1007)$$

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。

$Q = 52873$ ならば、

$$P = 510510n + 52873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52873) + 1 = 1021020n + 105746 + 1 = 1021020n + 105747$$

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

$$105747 = 3 \times 101 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35249)$$

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

$Q = 52879$ ならば、

$$P = 510510n + 52879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52879) + 1 = 1021020n + 105758 + 1 = 1021020n + 105759$$

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

$$105759 = 3 \times 3 \times 3 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35253)$$

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

$Q = 52883$ ならば、

$$P = 510510n + 52883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52883) + 1 = 1021020n + 105766 + 1 = 1021020n + 105767$$

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

$$105767 = 105767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52889$ ならば、

$$P = 510510n + 52889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52889) + 1 = 1021020n + 105778 + 1 = 1021020n + 105779$$

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

$$105779 = 139 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52891$ ならば、

$$P = 510510n + 52891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52891) + 1 = 1021020n + 105782 + 1 = 1021020n + 105783$$

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

$$105783 = 3 \times 37 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35261)$$

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

$Q = 52901$ ならば、

$$P = 510510n + 52901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52901) + 1 = 1021020n + 105802 + 1 = 1021020n + 105803$$

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

$$105803 = 31 \times 3413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52903$ ならば、

$$P = 510510n + 52903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52903) + 1 = 1021020n + 105806 + 1 = 1021020n + 105807$$

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

$$105807 = 3 \times 13 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2713)$$

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。

$Q = 52907$ ならば、

$$P = 510510n + 52907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52907) + 1 = 1021020n + 105814 + 1 = 1021020n + 105815$$

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

$$105815 = 5 \times 21163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21163)$$

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

$Q = 52909$ ならば、

$$P = 510510n + 52909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52909) + 1 = 1021020n + 105818 + 1 = 1021020n + 105819$$

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

$$105819 = 3 \times 7 \times 5039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5039)$$

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。

$Q = 52919$ ならば、

$$P = 510510n + 52919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52919) + 1 = 1021020n + 105838 + 1 = 1021020n + 105839$$

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

$$105839 = 109 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52931$ ならば、

$$P = 510510n + 52931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52931) + 1 = 1021020n + 105862 + 1 = 1021020n + 105863$$

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

$$105863 = 105863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52933$ ならば、

$$P = 510510n + 52933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52933) + 1 = 1021020n + 105866 + 1 = 1021020n + 105867$$

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

$$105867 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35289)$$

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

$Q = 52937$ ならば、

$$P = 510510n + 52937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52937) + 1 = 1021020n + 105874 + 1 = 1021020n + 105875$$

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

$$105875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 275)$$

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。

$Q = 52939$ ならば、

$$P = 510510n + 52939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52939) + 1 = 1021020n + 105878 + 1 = 1021020n + 105879$$

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

$$105879 = 3 \times 29 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35293)$$

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

$Q = 52951$ ならば、

$$P = 510510n + 52951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52951) + 1 = 1021020n + 105902 + 1 = 1021020n + 105903$$

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

$$105903 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5043)$$

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。

$Q = 52957$ ならば、

$$P = 510510n + 52957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52957) + 1 = 1021020n + 105914 + 1 = 1021020n + 105915$$

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

$$105915 = 3 \times 5 \times 23 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7061)$$

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

$Q = 52961$ ならば、

$$P = 510510n + 52961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52961) + 1 = 1021020n + 105922 + 1 = 1021020n + 105923$$

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

$$105923 = 73 \times 1451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52963$ ならば、

$$P = 510510n + 52963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52963) + 1 = 1021020n + 105926 + 1 = 1021020n + 105927$$

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

$$105927 = 3 \times 17 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2077)$$

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。

$Q = 52967$ ならば、

$$P = 510510n + 52967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52967) + 1 = 1021020n + 105934 + 1 = 1021020n + 105935$$

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

$$105935 = 5 \times 21187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21187)$$

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

$Q = 52973$ ならば、

$$P = 510510n + 52973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52973) + 1 = 1021020n + 105946 + 1 = 1021020n + 105947$$

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

$$105947 = 53 \times 1999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52979$ ならば、

$$P = 510510n + 52979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52979) + 1 = 1021020n + 105958 + 1 = 1021020n + 105959$$

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

$$105959 = 7 \times 15137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15137)$$

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。

$Q = 52981$ ならば、

$$P = 510510n + 52981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52981) + 1 = 1021020n + 105962 + 1 = 1021020n + 105963$$

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

$$105963 = 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 247)$$

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。

$Q = 52991$ ならば、

$$P = 510510n + 52991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52991) + 1 = 1021020n + 105982 + 1 = 1021020n + 105983$$

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

$$105983 = 105983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 52993$ ならば、

$$P = 510510n + 52993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52993) + 1 = 1021020n + 105986 + 1 = 1021020n + 105987$$

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

$$105987 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5047)$$

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。

$Q = 52999$ ならば、

$$P = 510510n + 52999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 52999) + 1 = 1021020n + 105998 + 1 = 1021020n + 105999$$

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

$$105999 = 3 \times 89 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35333)$$

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

$Q = 53003$ ならば、

$$P = 510510n + 53003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53003) + 1 = 1021020n + 106006 + 1 = 1021020n + 106007$$

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

$$106007 = 11 \times 23 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9637)$$

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。

$Q = 53017$ ならば、

$$P = 510510n + 53017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53017) + 1 = 1021020n + 106034 + 1 = 1021020n + 106035$$

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

$$106035 = 3 \times 5 \times 7069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7069)$$

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

$Q = 53021$ ならば、

$$P = 510510n + 53021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53021) + 1 = 1021020n + 106042 + 1 = 1021020n + 106043$$

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

$$106043 = 7 \times 15149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15149)$$

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。

$Q = 53029$ ならば、

$$P = 510510n + 53029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53029) + 1 = 1021020n + 106058 + 1 = 1021020n + 106059$$

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

$$106059 = 3 \times 35353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35353)$$

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

$Q = 53033$ ならば、

$$P = 510510n + 53033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53033) + 1 = 1021020n + 106066 + 1 = 1021020n + 106067$$

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

$$106067 = 13 \times 41 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8159)$$

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。

$Q = 53041$ ならば、

$$P = 510510n + 53041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53041) + 1 = 1021020n + 106082 + 1 = 1021020n + 106083$$

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

$$106083 = 3 \times 3 \times 3 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35361)$$

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

$Q = 53047$ ならば、

$$P = 510510n + 53047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53047) + 1 = 1021020n + 106094 + 1 = 1021020n + 106095$$

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

$$106095 = 3 \times 5 \times 11 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 643)$$

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。

$Q = 53051$ ならば、

$$P = 510510n + 53051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53051) + 1 = 1021020n + 106102 + 1 = 1021020n + 106103$$

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

$$106103 = 106103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53059$ ならば、

$$P = 510510n + 53059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53059) + 1 = 1021020n + 106118 + 1 = 1021020n + 106119$$

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

$$106119 = 3 \times 3 \times 13 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2721)$$

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。

$Q = 53063$ ならば、

$$P = 510510n + 53063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53063) + 1 = 1021020n + 106126 + 1 = 1021020n + 106127$$

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

$$106127 = 7 \times 15161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15161)$$

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。

$Q = 53069$ ならば、

$$P = 510510n + 53069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53069) + 1 = 1021020n + 106138 + 1 = 1021020n + 106139$$

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

$$106139 = 11 \times 9649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9649)$$

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。

$Q = 53071$ ならば、

$$P = 510510n + 53071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53071) + 1 = 1021020n + 106142 + 1 = 1021020n + 106143$$

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

$$106143 = 3 \times 35381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35381)$$

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

$Q = 53077$ ならば、

$$P = 510510n + 53077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53077) + 1 = 1021020n + 106154 + 1 = 1021020n + 106155$$

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

$$106155 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1011)$$

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。

$Q = 53083$ ならば、

$$P = 510510n + 53083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53083) + 1 = 1021020n + 106166 + 1 = 1021020n + 106167$$

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

$$106167 = 3 \times 43 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35389)$$

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

$Q = 53087$ ならば、

$$P = 510510n + 53087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53087) + 1 = 1021020n + 106174 + 1 = 1021020n + 106175$$

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

$$106175 = 5 \times 5 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21235)$$

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

$Q = 53089$ ならば、

$$P = 510510n + 53089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53089) + 1 = 1021020n + 106178 + 1 = 1021020n + 106179$$

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

$$106179 = 3 \times 35393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35393)$$

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

$Q = 53093$ ならば、

$$P = 510510n + 53093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53093) + 1 = 1021020n + 106186 + 1 = 1021020n + 106187$$

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

$$106187 = 106187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53099$ ならば、

$$P = 510510n + 53099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53099) + 1 = 1021020n + 106198 + 1 = 1021020n + 106199$$

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

$$106199 = 17 \times 6247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6247)$$

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。

$Q = 53101$ ならば、

$$P = 510510n + 53101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53101) + 1 = 1021020n + 106202 + 1 = 1021020n + 106203$$

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

$$106203 = 3 \times 35401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35401)$$

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

$Q = 53107$ ならば、

$$P = 510510n + 53107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53107) + 1 = 1021020n + 106214 + 1 = 1021020n + 106215$$

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

$$106215 = 3 \times 5 \times 73 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7081)$$

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

$Q = 53111$ ならば、

$$P = 510510n + 53111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53111) + 1 = 1021020n + 106222 + 1 = 1021020n + 106223$$

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

$$106223 = 13 \times 8171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8171)$$

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。

$Q = 53113$ ならば、

$$P = 510510n + 53113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53113) + 1 = 1021020n + 106226 + 1 = 1021020n + 106227$$

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

$$106227 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3219)$$

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。

$Q = 53117$ ならば、

$$P = 510510n + 53117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53117) + 1 = 1021020n + 106234 + 1 = 1021020n + 106235$$

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

$$106235 = 5 \times 21247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21247)$$

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

$Q = 53129$ ならば、

$$P = 510510n + 53129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53129) + 1 = 1021020n + 106258 + 1 = 1021020n + 106259$$

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

$$106259 = 59 \times 1801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53143$ ならば、

$$P = 510510n + 53143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53143) + 1 = 1021020n + 106286 + 1 = 1021020n + 106287$$

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

$$106287 = 3 \times 71 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35429)$$

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

$Q = 53147$ ならば、

$$P = 510510n + 53147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53147) + 1 = 1021020n + 106294 + 1 = 1021020n + 106295$$

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

$$106295 = 5 \times 7 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3037)$$

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。

$Q = 53149$ ならば、

$$P = 510510n + 53149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53149) + 1 = 1021020n + 106298 + 1 = 1021020n + 106299$$

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

$$106299 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35433)$$

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

$Q = 53153$ ならば、

$$P = 510510n + 53153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53153) + 1 = 1021020n + 106306 + 1 = 1021020n + 106307$$

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

$$106307 = 106307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53161$ ならば、

$$P = 510510n + 53161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53161) + 1 = 1021020n + 106322 + 1 = 1021020n + 106323$$

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

$$106323 = 3 \times 7 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5063)$$

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。

$Q = 53167$ ならば、

$$P = 510510n + 53167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53167) + 1 = 1021020n + 106334 + 1 = 1021020n + 106335$$

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

$$106335 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 417)$$

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。

$Q = 53171$ ならば、

$$P = 510510n + 53171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53171) + 1 = 1021020n + 106342 + 1 = 1021020n + 106343$$

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

$$106343 = 19 \times 29 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53173$ ならば、

$$P = 510510n + 53173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53173) + 1 = 1021020n + 106346 + 1 = 1021020n + 106347$$

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

$$106347 = 3 \times 35449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35449)$$

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

$Q = 53177$ ならば、

$$P = 510510n + 53177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53177) + 1 = 1021020n + 106354 + 1 = 1021020n + 106355$$

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

$$106355 = 5 \times 89 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21271)$$

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

$Q = 53189$ ならば、

$$P = 510510n + 53189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53189) + 1 = 1021020n + 106378 + 1 = 1021020n + 106379$$

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

$$106379 = 7 \times 7 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1169)$$

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。

$Q = 53191$ ならば、

$$P = 510510n + 53191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53191) + 1 = 1021020n + 106382 + 1 = 1021020n + 106383$$

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

$$106383 = 3 \times 35461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35461)$$

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

$Q = 53197$ ならば、

$$P = 510510n + 53197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53197) + 1 = 1021020n + 106394 + 1 = 1021020n + 106395$$

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

$$106395 = 3 \times 5 \times 41 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7093)$$

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

$Q = 53201$ ならば、

$$P = 510510n + 53201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53201) + 1 = 1021020n + 106402 + 1 = 1021020n + 106403$$

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

$$106403 = 11 \times 17 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 569)$$

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。

$Q = 53203$ ならば、

$$P = 510510n + 53203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53203) + 1 = 1021020n + 106406 + 1 = 1021020n + 106407$$

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

$$106407 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5067)$$

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。

$Q = 53213$ ならば、

$$P = 510510n + 53213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53213) + 1 = 1021020n + 106426 + 1 = 1021020n + 106427$$

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

$$106427 = 106427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53219$ ならば、

$$P = 510510n + 53219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53219) + 1 = 1021020n + 106438 + 1 = 1021020n + 106439$$

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

$$106439 = 163 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53231$ ならば、

$$P = 510510n + 53231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53231) + 1 = 1021020n + 106462 + 1 = 1021020n + 106463$$

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

$$106463 = 7 \times 67 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15209)$$

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。

$Q = 53233$ ならば、

$$P = 510510n + 53233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53233) + 1 = 1021020n + 106466 + 1 = 1021020n + 106467$$

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

$$106467 = 3 \times 23 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35489)$$

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

$Q = 53237$ ならば、

$$P = 510510n + 53237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53237) + 1 = 1021020n + 106474 + 1 = 1021020n + 106475$$

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

$$106475 = 5 \times 5 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21295)$$

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

$Q = 53239$ ならば、

$$P = 510510n + 53239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53239) + 1 = 1021020n + 106478 + 1 = 1021020n + 106479$$

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

$$106479 = 3 \times 3 \times 11831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35493)$$

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

$Q = 53243$ ならば、

$$P = 510510n + 53243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53243) + 1 = 1021020n + 106486 + 1 = 1021020n + 106487$$

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

$$106487 = 106487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53257$ ならば、

$$P = 510510n + 53257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53257) + 1 = 1021020n + 106514 + 1 = 1021020n + 106515$$

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

$$106515 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7101)$$

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

$Q = 53267$ ならば、

$$P = 510510n + 53267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53267) + 1 = 1021020n + 106534 + 1 = 1021020n + 106535$$

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

$$106535 = 5 \times 11 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 149)$$

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。

$Q = 53269$ ならば、

$$P = 510510n + 53269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53269) + 1 = 1021020n + 106538 + 1 = 1021020n + 106539$$

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

$$106539 = 3 \times 17 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2089)$$

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。

$Q = 53279$ ならば、

$$P = 510510n + 53279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53279) + 1 = 1021020n + 106558 + 1 = 1021020n + 106559$$

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

$$106559 = 23 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53281$ ならば、

$$P = 510510n + 53281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53281) + 1 = 1021020n + 106562 + 1 = 1021020n + 106563$$

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

$$106563 = 3 \times 35521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35521)$$

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

$Q = 53293$ ならば、

$$P = 510510n + 53293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53293) + 1 = 1021020n + 106586 + 1 = 1021020n + 106587$$

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

$$106587 = 3 \times 3 \times 13 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2733)$$

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。

$Q = 53297$ ならば、

$$P = 510510n + 53297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53297) + 1 = 1021020n + 106594 + 1 = 1021020n + 106595$$

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

$$106595 = 5 \times 21319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21319)$$

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

$Q = 53299$ ならば、

$$P = 510510n + 53299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53299) + 1 = 1021020n + 106598 + 1 = 1021020n + 106599$$

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

$$106599 = 3 \times 35533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35533)$$

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

$Q = 53303$ ならば、

$$P = 510510n + 53303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53303) + 1 = 1021020n + 106606 + 1 = 1021020n + 106607$$

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

$$106607 = 17 \times 6271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6271)$$

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。

$Q = 53309$ ならば、

$$P = 510510n + 53309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53309) + 1 = 1021020n + 106618 + 1 = 1021020n + 106619$$

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

$$106619 = 106619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53311$ ならば、

$$P = 510510n + 53311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53311) + 1 = 1021020n + 106622 + 1 = 1021020n + 106623$$

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

$$106623 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3231)$$

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。

$Q = 53321$ ならば、

$$P = 510510n + 53321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53321) + 1 = 1021020n + 106642 + 1 = 1021020n + 106643$$

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

$$106643 = 47 \times 2269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53323$ ならば、

$$P = 510510n + 53323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53323) + 1 = 1021020n + 106646 + 1 = 1021020n + 106647$$

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

$$106647 = 3 \times 19 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35549)$$

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

$Q = 53327$ ならば、

$$P = 510510n + 53327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53327) + 1 = 1021020n + 106654 + 1 = 1021020n + 106655$$

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

$$106655 = 5 \times 83 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21331)$$

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

$Q = 53341$ ならば、

$$P = 510510n + 53341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53341) + 1 = 1021020n + 106682 + 1 = 1021020n + 106683$$

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

$$106683 = 3 \times 43 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35561)$$

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

$Q = 53351$ ならば、

$$P = 510510n + 53351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53351) + 1 = 1021020n + 106702 + 1 = 1021020n + 106703$$

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

$$106703 = 106703 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53353$ ならば、

$$P = 510510n + 53353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53353) + 1 = 1021020n + 106706 + 1 = 1021020n + 106707$$

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

$$106707 = 3 \times 35569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35569)$$

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

$Q = 53357$ ならば、

$$P = 510510n + 53357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53357) + 1 = 1021020n + 106714 + 1 = 1021020n + 106715$$

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

$$106715 = 5 \times 7 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3049)$$

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。

$Q = 53359$ ならば、

$$P = 510510n + 53359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53359) + 1 = 1021020n + 106718 + 1 = 1021020n + 106719$$

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

$$106719 = 3 \times 35573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35573)$$

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

$Q = 53369$ ならば、

$$P = 510510n + 53369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53369) + 1 = 1021020n + 106738 + 1 = 1021020n + 106739$$

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

$$106739 = 106739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53371$ ならば、

$$P = 510510n + 53371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53371) + 1 = 1021020n + 106742 + 1 = 1021020n + 106743$$

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

$$106743 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 23)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 53377$ ならば、

$$P = 510510n + 53377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53377) + 1 = 1021020n + 106754 + 1 = 1021020n + 106755$$

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

$$106755 = 3 \times 5 \times 11 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 647)$$

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。

$Q = 53381$ ならば、

$$P = 510510n + 53381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53381) + 1 = 1021020n + 106762 + 1 = 1021020n + 106763$$

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

$$106763 = 241 \times 443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53387$ ならば、

$$P = 510510n + 53387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53387) + 1 = 1021020n + 106774 + 1 = 1021020n + 106775$$

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

$$106775 = 5 \times 5 \times 4271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21355)$$

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

$Q = 53393$ ならば、

$$P = 510510n + 53393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53393) + 1 = 1021020n + 106786 + 1 = 1021020n + 106787$$

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

$$106787 = 106787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53399$ ならば、

$$P = 510510n + 53399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53399) + 1 = 1021020n + 106798 + 1 = 1021020n + 106799$$

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

$$106799 = 7 \times 11 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1387)$$

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。

$Q = 53401$ ならば、

$$P = 510510n + 53401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53401) + 1 = 1021020n + 106802 + 1 = 1021020n + 106803$$

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

$$106803 = 3 \times 3 \times 11867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35601)$$

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

$Q = 53407$ ならば、

$$P = 510510n + 53407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53407) + 1 = 1021020n + 106814 + 1 = 1021020n + 106815$$

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

$$106815 = 3 \times 5 \times 7121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7121)$$

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

$Q = 53411$ ならば、

$$P = 510510n + 53411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53411) + 1 = 1021020n + 106822 + 1 = 1021020n + 106823$$

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

$$106823 = 106823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53413$ ならば、

$$P = 510510n + 53413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53413) + 1 = 1021020n + 106826 + 1 = 1021020n + 106827$$

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

$$106827 = 3 \times 7 \times 5087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5087)$$

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。

$Q = 53419$ ならば、

$$P = 510510n + 53419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53419) + 1 = 1021020n + 106838 + 1 = 1021020n + 106839$$

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

$$106839 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35613)$$

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

$Q = 53423$ ならば、

$$P = 510510n + 53423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53423) + 1 = 1021020n + 106846 + 1 = 1021020n + 106847$$

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

$$106847 = 13 \times 8219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8219)$$

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。

$Q = 53429$ ならば、

$$P = 510510n + 53429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53429) + 1 = 1021020n + 106858 + 1 = 1021020n + 106859$$

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

$$106859 = 106859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53437$ ならば、

$$P = 510510n + 53437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53437) + 1 = 1021020n + 106874 + 1 = 1021020n + 106875$$

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

$$106875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7125)$$

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

$Q = 53441$ ならば、

$$P = 510510n + 53441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53441) + 1 = 1021020n + 106882 + 1 = 1021020n + 106883$$

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

$$106883 = 7 \times 15269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15269)$$

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。

$Q = 53447$ ならば、

$$P = 510510n + 53447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53447) + 1 = 1021020n + 106894 + 1 = 1021020n + 106895$$

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

$$106895 = 5 \times 21379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21379)$$

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

$Q = 53453$ ならば、

$$P = 510510n + 53453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53453) + 1 = 1021020n + 106906 + 1 = 1021020n + 106907$$

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

$$106907 = 106907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53461$ ならば、

$$P = 510510n + 53461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53461) + 1 = 1021020n + 106922 + 1 = 1021020n + 106923$$

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

$$106923 = 3 \times 29 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35641)$$

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

$Q = 53467$ ならば、

$$P = 510510n + 53467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53467) + 1 = 1021020n + 106934 + 1 = 1021020n + 106935$$

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

$$106935 = 3 \times 5 \times 7129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7129)$$

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

$Q = 53477$ ならば、

$$P = 510510n + 53477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53477) + 1 = 1021020n + 106954 + 1 = 1021020n + 106955$$

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

$$106955 = 5 \times 21391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21391)$$

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

$Q = 53479$ ならば、

$$P = 510510n + 53479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53479) + 1 = 1021020n + 106958 + 1 = 1021020n + 106959$$

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

$$106959 = 3 \times 101 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35653)$$

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

$Q = 53483$ ならば、

$$P = 510510n + 53483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53483) + 1 = 1021020n + 106966 + 1 = 1021020n + 106967$$

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

$$106967 = 7 \times 7 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15281)$$

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。

$Q = 53489$ ならば、

$$P = 510510n + 53489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53489) + 1 = 1021020n + 106978 + 1 = 1021020n + 106979$$

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

$$106979 = 106979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53491$ ならば、

$$P = 510510n + 53491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53491) + 1 = 1021020n + 106982 + 1 = 1021020n + 106983$$

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

$$106983 = 3 \times 3 \times 11887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35661)$$

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

$Q = 53497$ ならば、

$$P = 510510n + 53497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53497) + 1 = 1021020n + 106994 + 1 = 1021020n + 106995$$

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

$$106995 = 3 \times 5 \times 7 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1019)$$

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。

$Q = 53503$ ならば、

$$P = 510510n + 53503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53503) + 1 = 1021020n + 107006 + 1 = 1021020n + 107007$$

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

$$107007 = 3 \times 53 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35669)$$

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

$Q = 53507$ ならば、

$$P = 510510n + 53507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53507) + 1 = 1021020n + 107014 + 1 = 1021020n + 107015$$

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

$$107015 = 5 \times 17 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1259)$$

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。

$Q = 53509$ ならば、

$$P = 510510n + 53509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53509) + 1 = 1021020n + 107018 + 1 = 1021020n + 107019$$

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

$$107019 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3243)$$

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。

$Q = 53513$ ならば、

$$P = 510510n + 53513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53513) + 1 = 1021020n + 107026 + 1 = 1021020n + 107027$$

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

$$107027 = 19 \times 43 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53519$ ならば、

$$P = 510510n + 53519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53519) + 1 = 1021020n + 107038 + 1 = 1021020n + 107039$$

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

$$107039 = 29 \times 3691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53527$ ならば、

$$P = 510510n + 53527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53527) + 1 = 1021020n + 107054 + 1 = 1021020n + 107055$$

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

$$107055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 549)$$

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。

$Q = 53531$ ならば、

$$P = 510510n + 53531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53531) + 1 = 1021020n + 107062 + 1 = 1021020n + 107063$$

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

$$107063 = 11 \times 9733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9733)$$

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。

$Q = 53539$ ならば、

$$P = 510510n + 53539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53539) + 1 = 1021020n + 107078 + 1 = 1021020n + 107079$$

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

$$107079 = 3 \times 7 \times 5099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5099)$$

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。

$Q = 53549$ ならば、

$$P = 510510n + 53549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53549) + 1 = 1021020n + 107098 + 1 = 1021020n + 107099$$

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

$$107099 = 107099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53551$ ならば、

$$P = 510510n + 53551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53551) + 1 = 1021020n + 107102 + 1 = 1021020n + 107103$$

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

$$107103 = 3 \times 19 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35701)$$

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

$Q = 53561$ ならば、

$$P = 510510n + 53561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53561) + 1 = 1021020n + 107122 + 1 = 1021020n + 107123$$

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

$$107123 = 107123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53563$ ならば、

$$P = 510510n + 53563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53563) + 1 = 1021020n + 107126 + 1 = 1021020n + 107127$$

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

$$107127 = 3 \times 3 \times 11903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35709)$$

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

$Q = 53569$ ならば、

$$P = 510510n + 53569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53569) + 1 = 1021020n + 107138 + 1 = 1021020n + 107139$$

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

$$107139 = 3 \times 71 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35713)$$

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

$Q = 53579$ ならば、

$$P = 510510n + 53579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53579) + 1 = 1021020n + 107158 + 1 = 1021020n + 107159$$

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

$$107159 = 13 \times 8243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8243)$$

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。

$Q = 53587$ ならば、

$$P = 510510n + 53587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53587) + 1 = 1021020n + 107174 + 1 = 1021020n + 107175$$

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

$$107175 = 3 \times 5 \times 5 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7145)$$

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

$Q = 53591$ ならば、

$$P = 510510n + 53591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53591) + 1 = 1021020n + 107182 + 1 = 1021020n + 107183$$

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

$$107183 = 107183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53593$ ならば、

$$P = 510510n + 53593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53593) + 1 = 1021020n + 107186 + 1 = 1021020n + 107187$$

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

$$107187 = 3 \times 35729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35729)$$

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

$Q = 53597$ ならば、

$$P = 510510n + 53597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53597) + 1 = 1021020n + 107194 + 1 = 1021020n + 107195$$

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

$$107195 = 5 \times 11 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1949)$$

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。

$Q = 53609$ ならば、

$$P = 510510n + 53609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53609) + 1 = 1021020n + 107218 + 1 = 1021020n + 107219$$

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

$$107219 = 7 \times 17 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 901)$$

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。

$Q = 53611$ ならば、

$$P = 510510n + 53611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53611) + 1 = 1021020n + 107222 + 1 = 1021020n + 107223$$

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

$$107223 = 3 \times 103 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35741)$$

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

$Q = 53617$ ならば、

$$P = 510510n + 53617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53617) + 1 = 1021020n + 107234 + 1 = 1021020n + 107235$$

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

$$107235 = 3 \times 3 \times 5 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7149)$$

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

$Q = 53621$ ならば、

$$P = 510510n + 53621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53621) + 1 = 1021020n + 107242 + 1 = 1021020n + 107243$$

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

$$107243 = 107243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53623$ ならば、

$$P = 510510n + 53623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53623) + 1 = 1021020n + 107246 + 1 = 1021020n + 107247$$

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

$$107247 = 3 \times 7 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5107)$$

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。

$Q = 53629$ ならば、

$$P = 510510n + 53629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53629) + 1 = 1021020n + 107258 + 1 = 1021020n + 107259$$

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

$$107259 = 3 \times 35753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35753)$$

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

$Q = 53633$ ならば、

$$P = 510510n + 53633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53633) + 1 = 1021020n + 107266 + 1 = 1021020n + 107267$$

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

$$107267 = 67 \times 1601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53639$ ならば、

$$P = 510510n + 53639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53639) + 1 = 1021020n + 107278 + 1 = 1021020n + 107279$$

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

$$107279 = 107279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53653$ ならば、

$$P = 510510n + 53653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53653) + 1 = 1021020n + 107306 + 1 = 1021020n + 107307$$

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

$$107307 = 3 \times 3 \times 11923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35769)$$

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

$Q = 53657$ ならば、

$$P = 510510n + 53657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53657) + 1 = 1021020n + 107314 + 1 = 1021020n + 107315$$

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

$$107315 = 5 \times 13 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1651)$$

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。

$Q = 53659$ ならば、

$$P = 510510n + 53659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53659) + 1 = 1021020n + 107318 + 1 = 1021020n + 107319$$

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

$$107319 = 3 \times 83 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35773)$$

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

$Q = 53663$ ならば、

$$P = 510510n + 53663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53663) + 1 = 1021020n + 107326 + 1 = 1021020n + 107327$$

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

$$107327 = 11 \times 11 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9757)$$

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。

$Q = 53671$ ならば、

$$P = 510510n + 53671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53671) + 1 = 1021020n + 107342 + 1 = 1021020n + 107343$$

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

$$107343 = 3 \times 3 \times 11927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35781)$$

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

$Q = 53681$ ならば、

$$P = 510510n + 53681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53681) + 1 = 1021020n + 107362 + 1 = 1021020n + 107363$$

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

$$107363 = 101 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53687$ ならば、

$$P = 510510n + 53687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53687) + 1 = 1021020n + 107374 + 1 = 1021020n + 107375$$

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

$$107375 = 5 \times 5 \times 5 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21475)$$

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

$Q = 53689$ ならば、

$$P = 510510n + 53689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53689) + 1 = 1021020n + 107378 + 1 = 1021020n + 107379$$

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

$$107379 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35793)$$

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

$Q = 53693$ ならば、

$$P = 510510n + 53693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53693) + 1 = 1021020n + 107386 + 1 = 1021020n + 107387$$

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

$$107387 = 7 \times 23 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15341)$$

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。

$Q = 53699$ ならば、

$$P = 510510n + 53699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53699) + 1 = 1021020n + 107398 + 1 = 1021020n + 107399$$

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

$$107399 = 211 \times 509 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53701$ ならば、

$$P = 510510n + 53701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53701) + 1 = 1021020n + 107402 + 1 = 1021020n + 107403$$

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

$$107403 = 3 \times 35801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35801)$$

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

$Q = 53707$ ならば、

$$P = 510510n + 53707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53707) + 1 = 1021020n + 107414 + 1 = 1021020n + 107415$$

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

$$107415 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 93)$$

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。

$Q = 53717$ ならば、

$$P = 510510n + 53717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53717) + 1 = 1021020n + 107434 + 1 = 1021020n + 107435$$

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

$$107435 = 5 \times 21487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21487)$$

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

$Q = 53719$ ならば、

$$P = 510510n + 53719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53719) + 1 = 1021020n + 107438 + 1 = 1021020n + 107439$$

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

$$107439 = 3 \times 59 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35813)$$

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

$Q = 53723$ ならば、

$$P = 510510n + 53723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53723) + 1 = 1021020n + 107446 + 1 = 1021020n + 107447$$

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

$$107447 = 139 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53731$ ならば、

$$P = 510510n + 53731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53731) + 1 = 1021020n + 107462 + 1 = 1021020n + 107463$$

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

$$107463 = 3 \times 113 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35821)$$

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

$Q = 53741$ ならば、

$$P = 510510n + 53741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53741) + 1 = 1021020n + 107482 + 1 = 1021020n + 107483$$

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

$$107483 = 19 \times 5657 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53743$ ならば、

$$P = 510510n + 53743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53743) + 1 = 1021020n + 107486 + 1 = 1021020n + 107487$$

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

$$107487 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35829)$$

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

$Q = 53747$ ならば、

$$P = 510510n + 53747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53747) + 1 = 1021020n + 107494 + 1 = 1021020n + 107495$$

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

$$107495 = 5 \times 21499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21499)$$

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

$Q = 53749$ ならば、

$$P = 510510n + 53749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53749) + 1 = 1021020n + 107498 + 1 = 1021020n + 107499$$

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

$$107499 = 3 \times 7 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5119)$$

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。

$Q = 53759$ ならば、

$$P = 510510n + 53759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53759) + 1 = 1021020n + 107518 + 1 = 1021020n + 107519$$

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

$$107519 = 79 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53761$ ならば、

$$P = 510510n + 53761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53761) + 1 = 1021020n + 107522 + 1 = 1021020n + 107523$$

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

$$107523 = 3 \times 3 \times 13 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2757)$$

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。

$Q = 53773$ ならば、

$$P = 510510n + 53773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53773) + 1 = 1021020n + 107546 + 1 = 1021020n + 107547$$

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

$$107547 = 3 \times 11 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3259)$$

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。

$Q = 53777$ ならば、

$$P = 510510n + 53777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53777) + 1 = 1021020n + 107554 + 1 = 1021020n + 107555$$

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

$$107555 = 5 \times 7 \times 7 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3073)$$

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。

$Q = 53783$ ならば、

$$P = 510510n + 53783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53783) + 1 = 1021020n + 107566 + 1 = 1021020n + 107567$$

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

$$107567 = 263 \times 409 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53789$ ならば、

$$P = 510510n + 53789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53789) + 1 = 1021020n + 107578 + 1 = 1021020n + 107579$$

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

$$107579 = 179 \times 601 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53791$ ならば、

$$P = 510510n + 53791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53791) + 1 = 1021020n + 107582 + 1 = 1021020n + 107583$$

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

$$107583 = 3 \times 7 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5123)$$

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。

$Q = 53797$ ならば、

$$P = 510510n + 53797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53797) + 1 = 1021020n + 107594 + 1 = 1021020n + 107595$$

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

$$107595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7173)$$

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

$Q = 53803$ ならば、

$$P = 510510n + 53803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53803) + 1 = 1021020n + 107606 + 1 = 1021020n + 107607$$

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

$$107607 = 3 \times 35869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35869)$$

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

$Q = 53813$ ならば、

$$P = 510510n + 53813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53813) + 1 = 1021020n + 107626 + 1 = 1021020n + 107627$$

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

$$107627 = 13 \times 17 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 487)$$

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。

$Q = 53819$ ならば、

$$P = 510510n + 53819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53819) + 1 = 1021020n + 107638 + 1 = 1021020n + 107639$$

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

$$107639 = 7 \times 15377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15377)$$

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。

$Q = 53821$ ならば、

$$P = 510510n + 53821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53821) + 1 = 1021020n + 107642 + 1 = 1021020n + 107643$$

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

$$107643 = 3 \times 53 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35881)$$

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

$Q = 53827$ ならば、

$$P = 510510n + 53827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53827) + 1 = 1021020n + 107654 + 1 = 1021020n + 107655$$

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

$$107655 = 3 \times 5 \times 7177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7177)$$

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

$Q = 53831$ ならば、

$$P = 510510n + 53831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53831) + 1 = 1021020n + 107662 + 1 = 1021020n + 107663$$

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

$$107663 = 23 \times 31 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53843$ ならば、

$$P = 510510n + 53843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53843) + 1 = 1021020n + 107686 + 1 = 1021020n + 107687$$

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

$$107687 = 107687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53849$ ならば、

$$P = 510510n + 53849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53849) + 1 = 1021020n + 107698 + 1 = 1021020n + 107699$$

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

$$107699 = 107699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53857$ ならば、

$$P = 510510n + 53857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53857) + 1 = 1021020n + 107714 + 1 = 1021020n + 107715$$

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

$$107715 = 3 \times 5 \times 43 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7181)$$

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

$Q = 53861$ ならば、

$$P = 510510n + 53861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53861) + 1 = 1021020n + 107722 + 1 = 1021020n + 107723$$

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

$$107723 = 7 \times 11 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1399)$$

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。

$Q = 53863$ ならば、

$$P = 510510n + 53863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53863) + 1 = 1021020n + 107726 + 1 = 1021020n + 107727$$

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

$$107727 = 3 \times 149 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35909)$$

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

$Q = 53869$ ならば、

$$P = 510510n + 53869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53869) + 1 = 1021020n + 107738 + 1 = 1021020n + 107739$$

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

$$107739 = 3 \times 3 \times 11971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35913)$$

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

$Q = 53881$ ならば、

$$P = 510510n + 53881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53881) + 1 = 1021020n + 107762 + 1 = 1021020n + 107763$$

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

$$107763 = 3 \times 17 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2113)$$

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。

$Q = 53887$ ならば、

$$P = 510510n + 53887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53887) + 1 = 1021020n + 107774 + 1 = 1021020n + 107775$$

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

$$107775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7185)$$

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

$Q = 53891$ ならば、

$$P = 510510n + 53891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53891) + 1 = 1021020n + 107782 + 1 = 1021020n + 107783$$

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

$$107783 = 13 \times 8291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8291)$$

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。

$Q = 53897$ ならば、

$$P = 510510n + 53897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53897) + 1 = 1021020n + 107794 + 1 = 1021020n + 107795$$

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

$$107795 = 5 \times 21559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21559)$$

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

$Q = 53899$ ならば、

$$P = 510510n + 53899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53899) + 1 = 1021020n + 107798 + 1 = 1021020n + 107799$$

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

$$107799 = 3 \times 35933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35933)$$

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

$Q = 53903$ ならば、

$$P = 510510n + 53903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53903) + 1 = 1021020n + 107806 + 1 = 1021020n + 107807$$

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

$$107807 = 7 \times 15401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15401)$$

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。

$Q = 53909$ ならば、

$$P = 510510n + 53909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53909) + 1 = 1021020n + 107818 + 1 = 1021020n + 107819$$

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

$$107819 = 137 \times 787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53917$ ならば、

$$P = 510510n + 53917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53917) + 1 = 1021020n + 107834 + 1 = 1021020n + 107835$$

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

$$107835 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 79)$$

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。

$Q = 53923$ ならば、

$$P = 510510n + 53923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53923) + 1 = 1021020n + 107846 + 1 = 1021020n + 107847$$

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

$$107847 = 3 \times 3 \times 23 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35949)$$

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

$Q = 53927$ ならば、

$$P = 510510n + 53927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53927) + 1 = 1021020n + 107854 + 1 = 1021020n + 107855$$

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

$$107855 = 5 \times 11 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1961)$$

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。

$Q = 53929$ ならば、

$$P = 510510n + 53929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53929) + 1 = 1021020n + 107858 + 1 = 1021020n + 107859$$

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

$$107859 = 3 \times 157 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35953)$$

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

$Q = 53939$ ならば、

$$P = 510510n + 53939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53939) + 1 = 1021020n + 107878 + 1 = 1021020n + 107879$$

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

$$107879 = 233 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53947$ ならば、

$$P = 510510n + 53947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53947) + 1 = 1021020n + 107894 + 1 = 1021020n + 107895$$

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

$$107895 = 3 \times 5 \times 7193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7193)$$

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

$Q = 53951$ ならば、

$$P = 510510n + 53951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53951) + 1 = 1021020n + 107902 + 1 = 1021020n + 107903$$

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

$$107903 = 107903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53953$ ならば、

$$P = 510510n + 53953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53953) + 1 = 1021020n + 107906 + 1 = 1021020n + 107907$$

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

$$107907 = 3 \times 35969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 35969)$$

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

$Q = 53957$ ならば、

$$P = 510510n + 53957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53957) + 1 = 1021020n + 107914 + 1 = 1021020n + 107915$$

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

$$107915 = 5 \times 113 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21583)$$

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

$Q = 53959$ ならば、

$$P = 510510n + 53959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53959) + 1 = 1021020n + 107918 + 1 = 1021020n + 107919$$

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

$$107919 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5139)$$

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。

$Q = 53969$ ならば、

$$P = 510510n + 53969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53969) + 1 = 1021020n + 107938 + 1 = 1021020n + 107939$$

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

$$107939 = 13 \times 19 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8303)$$

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。

$Q = 53971$ ならば、

$$P = 510510n + 53971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53971) + 1 = 1021020n + 107942 + 1 = 1021020n + 107943$$

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

$$107943 = 3 \times 11 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3271)$$

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。

$Q = 53981$ ならば、

$$P = 510510n + 53981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53981) + 1 = 1021020n + 107962 + 1 = 1021020n + 107963$$

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

$$107963 = 107 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 53983$ ならば、

$$P = 510510n + 53983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53983) + 1 = 1021020n + 107966 + 1 = 1021020n + 107967$$

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

$$107967 = 3 \times 17 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2117)$$

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。

$Q = 53987$ ならば、

$$P = 510510n + 53987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53987) + 1 = 1021020n + 107974 + 1 = 1021020n + 107975$$

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

$$107975 = 5 \times 5 \times 7 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3085)$$

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。

$Q = 53993$ ならば、

$$P = 510510n + 53993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 53993) + 1 = 1021020n + 107986 + 1 = 1021020n + 107987$$

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

$$107987 = 11 \times 9817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9817)$$

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。

$Q = 54001$ ならば、

$$P = 510510n + 54001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54001) + 1 = 1021020n + 108002 + 1 = 1021020n + 108003$$

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

$$108003 = 3 \times 7 \times 37 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5143)$$

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。

$Q = 54007$ ならば、

$$P = 510510n + 54007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54007) + 1 = 1021020n + 108014 + 1 = 1021020n + 108015$$

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

$$108015 = 3 \times 5 \times 19 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7201)$$

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

$Q = 54011$ ならば、

$$P = 510510n + 54011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54011) + 1 = 1021020n + 108022 + 1 = 1021020n + 108023$$

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

$$108023 = 108023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54013$ ならば、

$$P = 510510n + 54013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54013) + 1 = 1021020n + 108026 + 1 = 1021020n + 108027$$

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

$$108027 = 3 \times 3 \times 3 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36009)$$

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

$Q = 54017$ ならば、

$$P = 510510n + 54017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54017) + 1 = 1021020n + 108034 + 1 = 1021020n + 108035$$

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

$$108035 = 5 \times 17 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1271)$$

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。

$Q = 54023$ ならば、

$$P = 510510n + 54023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54023) + 1 = 1021020n + 108046 + 1 = 1021020n + 108047$$

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

$$108047 = 103 \times 1049 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54029$ ならば、

$$P = 510510n + 54029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54029) + 1 = 1021020n + 108058 + 1 = 1021020n + 108059$$

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

$$108059 = 7 \times 43 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15437)$$

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。

$Q = 54031$ ならば、

$$P = 510510n + 54031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54031) + 1 = 1021020n + 108062 + 1 = 1021020n + 108063$$

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

$$108063 = 3 \times 3 \times 12007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36021)$$

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

$Q = 54037$ ならば、

$$P = 510510n + 54037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54037) + 1 = 1021020n + 108074 + 1 = 1021020n + 108075$$

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

$$108075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 655)$$

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。

$Q = 54049$ ならば、

$$P = 510510n + 54049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54049) + 1 = 1021020n + 108098 + 1 = 1021020n + 108099$$

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

$$108099 = 3 \times 3 \times 12011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36033)$$

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

$Q = 54053$ ならば、

$$P = 510510n + 54053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54053) + 1 = 1021020n + 108106 + 1 = 1021020n + 108107$$

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

$$108107 = 108107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54059$ ならば、

$$P = 510510n + 54059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54059) + 1 = 1021020n + 108118 + 1 = 1021020n + 108119$$

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

$$108119 = 11 \times 9829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9829)$$

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。

$Q = 54071$ ならば、

$$P = 510510n + 54071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54071) + 1 = 1021020n + 108142 + 1 = 1021020n + 108143$$

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

$$108143 = 7 \times 7 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15449)$$

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。

$Q = 54073$ ならば、

$$P = 510510n + 54073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54073) + 1 = 1021020n + 108146 + 1 = 1021020n + 108147$$

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

$$108147 = 3 \times 13 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2773)$$

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。

$Q = 54079$ ならば、

$$P = 510510n + 54079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54079) + 1 = 1021020n + 108158 + 1 = 1021020n + 108159$$

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

$$108159 = 3 \times 31 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36053)$$

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

$Q = 54083$ ならば、

$$P = 510510n + 54083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54083) + 1 = 1021020n + 108166 + 1 = 1021020n + 108167$$

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

$$108167 = 19 \times 5693 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54091$ ならば、

$$P = 510510n + 54091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54091) + 1 = 1021020n + 108182 + 1 = 1021020n + 108183$$

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

$$108183 = 3 \times 36061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36061)$$

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

$Q = 54097$ ならば、

$$P = 510510n + 54097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54097) + 1 = 1021020n + 108194 + 1 = 1021020n + 108195$$

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

$$108195 = 3 \times 5 \times 7213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7213)$$

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

$Q = 54101$ ならば、

$$P = 510510n + 54101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54101) + 1 = 1021020n + 108202 + 1 = 1021020n + 108203$$

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

$$108203 = 108203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54107$ ならば、

$$P = 510510n + 54107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54107) + 1 = 1021020n + 108214 + 1 = 1021020n + 108215$$

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

$$108215 = 5 \times 23 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21643)$$

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

$Q = 54113$ ならば、

$$P = 510510n + 54113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54113) + 1 = 1021020n + 108226 + 1 = 1021020n + 108227$$

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

$$108227 = 7 \times 15461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15461)$$

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。

$Q = 54121$ ならば、

$$P = 510510n + 54121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54121) + 1 = 1021020n + 108242 + 1 = 1021020n + 108243$$

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

$$108243 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36081)$$

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

$Q = 54127$ ならば、

$$P = 510510n + 54127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54127) + 1 = 1021020n + 108254 + 1 = 1021020n + 108255$$

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

$$108255 = 3 \times 5 \times 7 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1031)$$

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。

$Q = 54133$ ならば、

$$P = 510510n + 54133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54133) + 1 = 1021020n + 108266 + 1 = 1021020n + 108267$$

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

$$108267 = 3 \times 151 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36089)$$

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

$Q = 54137$ ならば、

$$P = 510510n + 54137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54137) + 1 = 1021020n + 108274 + 1 = 1021020n + 108275$$

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

$$108275 = 5 \times 5 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21655)$$

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

$Q = 54139$ ならば、

$$P = 510510n + 54139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54139) + 1 = 1021020n + 108278 + 1 = 1021020n + 108279$$

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

$$108279 = 3 \times 3 \times 53 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36093)$$

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

$Q = 54143$ ならば、

$$P = 510510n + 54143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54143) + 1 = 1021020n + 108286 + 1 = 1021020n + 108287$$

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

$$108287 = 108287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54149$ ならば、

$$P = 510510n + 54149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54149) + 1 = 1021020n + 108298 + 1 = 1021020n + 108299$$

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

$$108299 = 37 \times 2927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54151$ ならば、

$$P = 510510n + 54151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54151) + 1 = 1021020n + 108302 + 1 = 1021020n + 108303$$

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

$$108303 = 3 \times 13 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2777)$$

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。

$Q = 54157$ ならば、

$$P = 510510n + 54157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54157) + 1 = 1021020n + 108314 + 1 = 1021020n + 108315$$

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

$$108315 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7221)$$

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

$Q = 54161$ ならば、

$$P = 510510n + 54161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54161) + 1 = 1021020n + 108322 + 1 = 1021020n + 108323$$

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

$$108323 = 149 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54163$ ならば、

$$P = 510510n + 54163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54163) + 1 = 1021020n + 108326 + 1 = 1021020n + 108327$$

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

$$108327 = 3 \times 36109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36109)$$

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

$Q = 54167$ ならば、

$$P = 510510n + 54167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54167) + 1 = 1021020n + 108334 + 1 = 1021020n + 108335$$

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

$$108335 = 5 \times 47 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21667)$$

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

$Q = 54169$ ならば、

$$P = 510510n + 54169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54169) + 1 = 1021020n + 108338 + 1 = 1021020n + 108339$$

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

$$108339 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 469)$$

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。

$Q = 54181$ ならば、

$$P = 510510n + 54181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54181) + 1 = 1021020n + 108362 + 1 = 1021020n + 108363$$

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

$$108363 = 3 \times 41 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36121)$$

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

$Q = 54191$ ならば、

$$P = 510510n + 54191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54191) + 1 = 1021020n + 108382 + 1 = 1021020n + 108383$$

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

$$108383 = 11 \times 59 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9853)$$

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。

$Q = 54193$ ならば、

$$P = 510510n + 54193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54193) + 1 = 1021020n + 108386 + 1 = 1021020n + 108387$$

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

$$108387 = 3 \times 3 \times 12043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36129)$$

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

$Q = 54199$ ならば、

$$P = 510510n + 54199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54199) + 1 = 1021020n + 108398 + 1 = 1021020n + 108399$$

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

$$108399 = 3 \times 23 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54203$ ならば、

$$P = 510510n + 54203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54203) + 1 = 1021020n + 108406 + 1 = 1021020n + 108407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108407 = 13 \times 31 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8339)$$

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。

$Q = 54209$ ならば、

$$P = 510510n + 54209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54209) + 1 = 1021020n + 108418 + 1 = 1021020n + 108419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$108419 = 181 \times 599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54211$ ならば、

$$P = 510510n + 54211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54211) + 1 = 1021020n + 108422 + 1 = 1021020n + 108423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$108423 = 3 \times 3 \times 7 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5163)$$

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。

$Q = 54217$ ならば、

$$P = 510510n + 54217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54217) + 1 = 1021020n + 108434 + 1 = 1021020n + 108435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$108435 = 3 \times 5 \times 7229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7229)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54221$ ならば、

$$P = 510510n + 54221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54221) + 1 = 1021020n + 108442 + 1 = 1021020n + 108443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108443 = 17 \times 6379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6379)$$

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。

$Q = 54227$ ならば、

$$P = 510510n + 54227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54227) + 1 = 1021020n + 108454 + 1 = 1021020n + 108455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108455 = 5 \times 109 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21691)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54233$ ならば、

$$P = 510510n + 54233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54233) + 1 = 1021020n + 108466 + 1 = 1021020n + 108467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$108467 = 79 \times 1373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54239$ ならば、

$$P = 510510n + 54239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54239) + 1 = 1021020n + 108478 + 1 = 1021020n + 108479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108479 = 7 \times 15497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15497)$$

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。

$Q = 54251$ ならば、

$$P = 510510n + 54251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54251) + 1 = 1021020n + 108502 + 1 = 1021020n + 108503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$108503 = 108503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54253$ ならば、

$$P = 510510n + 54253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54253) + 1 = 1021020n + 108506 + 1 = 1021020n + 108507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$108507 = 3 \times 7 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5167)$$

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。

$Q = 54259$ ならば、

$$P = 510510n + 54259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54259) + 1 = 1021020n + 108518 + 1 = 1021020n + 108519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$108519 = 3 \times 61 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54269$ ならば、

$$P = 510510n + 54269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54269) + 1 = 1021020n + 108538 + 1 = 1021020n + 108539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$108539 = 311 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54277$ ならば、

$$P = 510510n + 54277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54277) + 1 = 1021020n + 108554 + 1 = 1021020n + 108555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108555 = 3 \times 5 \times 7237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54283$ ならば、

$$P = 510510n + 54283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54283) + 1 = 1021020n + 108566 + 1 = 1021020n + 108567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108567 = 3 \times 3 \times 3 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54287$ ならば、

$$P = 510510n + 54287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54287) + 1 = 1021020n + 108574 + 1 = 1021020n + 108575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108575 = 5 \times 5 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21715)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54289$ ならば、

$$P = 510510n + 54289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54289) + 1 = 1021020n + 108578 + 1 = 1021020n + 108579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108579 = 3 \times 17 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2129)$$

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。

$Q = 54293$ ならば、

$$P = 510510n + 54293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54293) + 1 = 1021020n + 108586 + 1 = 1021020n + 108587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$108587 = 108587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54311$ ならば、

$$P = 510510n + 54311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54311) + 1 = 1021020n + 108622 + 1 = 1021020n + 108623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$108623 = 19 \times 5717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54317$ ならば、

$$P = 510510n + 54317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54317) + 1 = 1021020n + 108634 + 1 = 1021020n + 108635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108635 = 5 \times 21727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21727)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54319$ ならば、

$$P = 510510n + 54319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54319) + 1 = 1021020n + 108638 + 1 = 1021020n + 108639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108639 = 3 \times 3 \times 12071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54323$ ならば、

$$P = 510510n + 54323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54323) + 1 = 1021020n + 108646 + 1 = 1021020n + 108647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108647 = 7 \times 11 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 83)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54331$ ならば、

$$P = 510510n + 54331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54331) + 1 = 1021020n + 108662 + 1 = 1021020n + 108663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108663 = 3 \times 29 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54337$ ならば、

$$P = 510510n + 54337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54337) + 1 = 1021020n + 108674 + 1 = 1021020n + 108675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$108675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1035)$$

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。

$Q = 54343$ ならば、

$$P = 510510n + 54343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54343) + 1 = 1021020n + 108686 + 1 = 1021020n + 108687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$108687 = 3 \times 36229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54347$ ならば、

$$P = 510510n + 54347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54347) + 1 = 1021020n + 108694 + 1 = 1021020n + 108695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$108695 = 5 \times 21739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21739)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54359$ ならば、

$$P = 510510n + 54359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54359) + 1 = 1021020n + 108718 + 1 = 1021020n + 108719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108719 = 13 \times 8363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8363)$$

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。

$Q = 54361$ ならば、

$$P = 510510n + 54361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54361) + 1 = 1021020n + 108722 + 1 = 1021020n + 108723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108723 = 3 \times 36241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54367$ ならば、

$$P = 510510n + 54367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54367) + 1 = 1021020n + 108734 + 1 = 1021020n + 108735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108735 = 3 \times 5 \times 11 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 659)$$

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。

$Q = 54371$ ならば、

$$P = 510510n + 54371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54371) + 1 = 1021020n + 108742 + 1 = 1021020n + 108743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$108743 = 37 \times 2939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54377$ ならば、

$$P = 510510n + 54377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54377) + 1 = 1021020n + 108754 + 1 = 1021020n + 108755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108755 = 5 \times 21751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21751)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54389$ ならば、

$$P = 510510n + 54389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54389) + 1 = 1021020n + 108778 + 1 = 1021020n + 108779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108779 = 11 \times 11 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9889)$$

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。

$Q = 54391$ ならば、

$$P = 510510n + 54391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54391) + 1 = 1021020n + 108782 + 1 = 1021020n + 108783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108783 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2133)$$

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。

$Q = 54401$ ならば、

$$P = 510510n + 54401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54401) + 1 = 1021020n + 108802 + 1 = 1021020n + 108803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$108803 = 108803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54403$ ならば、

$$P = 510510n + 54403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54403) + 1 = 1021020n + 108806 + 1 = 1021020n + 108807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108807 = 3 \times 36269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54407$ ならば、

$$P = 510510n + 54407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54407) + 1 = 1021020n + 108814 + 1 = 1021020n + 108815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108815 = 5 \times 7 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3109)$$

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。

$Q = 54409$ ならば、

$$P = 510510n + 54409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54409) + 1 = 1021020n + 108818 + 1 = 1021020n + 108819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108819 = 3 \times 3 \times 107 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54413$ ならば、

$$P = 510510n + 54413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54413) + 1 = 1021020n + 108826 + 1 = 1021020n + 108827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$108827 = 108827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54419$ ならば、

$$P = 510510n + 54419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54419) + 1 = 1021020n + 108838 + 1 = 1021020n + 108839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$108839 = 127 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54421$ ならば、

$$P = 510510n + 54421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54421) + 1 = 1021020n + 108842 + 1 = 1021020n + 108843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108843 = 3 \times 7 \times 71 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5183)$$

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。

$Q = 54427$ ならば、

$$P = 510510n + 54427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54427) + 1 = 1021020n + 108854 + 1 = 1021020n + 108855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108855 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7257)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54433$ ならば、

$$P = 510510n + 54433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54433) + 1 = 1021020n + 108866 + 1 = 1021020n + 108867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108867 = 3 \times 11 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3299)$$

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。

$Q = 54437$ ならば、

$$P = 510510n + 54437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54437) + 1 = 1021020n + 108874 + 1 = 1021020n + 108875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108875 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1675)$$

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。

$Q = 54443$ ならば、

$$P = 510510n + 54443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54443) + 1 = 1021020n + 108886 + 1 = 1021020n + 108887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$108887 = 108887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54449$ ならば、

$$P = 510510n + 54449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54449) + 1 = 1021020n + 108898 + 1 = 1021020n + 108899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108899 = 7 \times 47 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15557)$$

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。

$Q = 54463$ ならば、

$$P = 510510n + 54463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54463) + 1 = 1021020n + 108926 + 1 = 1021020n + 108927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108927 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 399)$$

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。

$Q = 54469$ ならば、

$$P = 510510n + 54469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54469) + 1 = 1021020n + 108938 + 1 = 1021020n + 108939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108939 = 3 \times 36313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54473$ ならば、

$$P = 510510n + 54473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54473) + 1 = 1021020n + 108946 + 1 = 1021020n + 108947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$108947 = 108947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54479$ ならば、

$$P = 510510n + 54479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54479) + 1 = 1021020n + 108958 + 1 = 1021020n + 108959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$108959 = 108959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54487$ ならば、

$$P = 510510n + 54487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54487) + 1 = 1021020n + 108974 + 1 = 1021020n + 108975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$108975 = 3 \times 5 \times 5 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7265)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54491$ ならば、

$$P = 510510n + 54491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54491) + 1 = 1021020n + 108982 + 1 = 1021020n + 108983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108983 = 7 \times 15569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15569)$$

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。

$Q = 54493$ ならば、

$$P = 510510n + 54493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54493) + 1 = 1021020n + 108986 + 1 = 1021020n + 108987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108987 = 3 \times 17 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2137)$$

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。

$Q = 54497$ ならば、

$$P = 510510n + 54497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54497) + 1 = 1021020n + 108994 + 1 = 1021020n + 108995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108995 = 5 \times 21799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21799)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54499$ ならば、

$$P = 510510n + 54499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54499) + 1 = 1021020n + 108998 + 1 = 1021020n + 108999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$108999 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3303)$$

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。

$Q = 54503$ ならば、

$$P = 510510n + 54503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54503) + 1 = 1021020n + 109006 + 1 = 1021020n + 109007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109007 = 61 \times 1787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54511$ ならば、

$$P = 510510n + 54511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54511) + 1 = 1021020n + 109022 + 1 = 1021020n + 109023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109023 = 3 \times 36341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54517$ ならば、

$$P = 510510n + 54517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54517) + 1 = 1021020n + 109034 + 1 = 1021020n + 109035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109035 = 3 \times 3 \times 5 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7269)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54521$ ならば、

$$P = 510510n + 54521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54521) + 1 = 1021020n + 109042 + 1 = 1021020n + 109043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109043 = 11 \times 23 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9913)$$

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。

$Q = 54529$ ならば、

$$P = 510510n + 54529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54529) + 1 = 1021020n + 109058 + 1 = 1021020n + 109059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109059 = 3 \times 36353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54533$ ならば、

$$P = 510510n + 54533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54533) + 1 = 1021020n + 109066 + 1 = 1021020n + 109067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109067 = 7 \times 15581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15581)$$

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。

$Q = 54539$ ならば、

$$P = 510510n + 54539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54539) + 1 = 1021020n + 109078 + 1 = 1021020n + 109079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109079 = 19 \times 5741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54541$ ならば、

$$P = 510510n + 54541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54541) + 1 = 1021020n + 109082 + 1 = 1021020n + 109083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109083 = 3 \times 13 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2797)$$

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。

$Q = 54547$ ならば、

$$P = 510510n + 54547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54547) + 1 = 1021020n + 109094 + 1 = 1021020n + 109095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109095 = 3 \times 5 \times 7 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1039)$$

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。

$Q = 54557$ ならば、

$$P = 510510n + 54557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54557) + 1 = 1021020n + 109114 + 1 = 1021020n + 109115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109115 = 5 \times 139 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21823)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54559$ ならば、

$$P = 510510n + 54559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54559) + 1 = 1021020n + 109118 + 1 = 1021020n + 109119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109119 = 3 \times 36373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54563$ ならば、

$$P = 510510n + 54563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54563) + 1 = 1021020n + 109126 + 1 = 1021020n + 109127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$109127 = 29 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54569$ ならば、

$$P = 510510n + 54569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54569) + 1 = 1021020n + 109138 + 1 = 1021020n + 109139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$109139 = 109139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54577$ ならば、

$$P = 510510n + 54577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54577) + 1 = 1021020n + 109154 + 1 = 1021020n + 109155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109155 = 3 \times 5 \times 19 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7277)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54581$ ならば、

$$P = 510510n + 54581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54581) + 1 = 1021020n + 109162 + 1 = 1021020n + 109163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109163 = 173 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54583$ ならば、

$$P = 510510n + 54583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54583) + 1 = 1021020n + 109166 + 1 = 1021020n + 109167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109167 = 3 \times 36389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54589$ ならば、

$$P = 510510n + 54589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54589) + 1 = 1021020n + 109178 + 1 = 1021020n + 109179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109179 = 3 \times 3 \times 7 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5199)$$

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。

$Q = 54599$ ならば、

$$P = 510510n + 54599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54599) + 1 = 1021020n + 109198 + 1 = 1021020n + 109199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109199 = 109199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54601$ ならば、

$$P = 510510n + 54601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54601) + 1 = 1021020n + 109202 + 1 = 1021020n + 109203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109203 = 3 \times 89 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54611$ ならば、

$$P = 510510n + 54611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54611) + 1 = 1021020n + 109222 + 1 = 1021020n + 109223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109223 = 239 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54617$ ならば、

$$P = 510510n + 54617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54617) + 1 = 1021020n + 109234 + 1 = 1021020n + 109235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109235 = 5 \times 7 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3121)$$

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。

$Q = 54619$ ならば、

$$P = 510510n + 54619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54619) + 1 = 1021020n + 109238 + 1 = 1021020n + 109239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109239 = 3 \times 13 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2801)$$

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。

$Q = 54623$ ならば、

$$P = 510510n + 54623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54623) + 1 = 1021020n + 109246 + 1 = 1021020n + 109247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109247 = 107 \times 1021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54629$ ならば、

$$P = 510510n + 54629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54629) + 1 = 1021020n + 109258 + 1 = 1021020n + 109259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109259 = 17 \times 6427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6427)$$

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。

$Q = 54631$ ならば、

$$P = 510510n + 54631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54631) + 1 = 1021020n + 109262 + 1 = 1021020n + 109263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109263 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 473)$$

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。

$Q = 54641$ ならば、

$$P = 510510n + 54641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54641) + 1 = 1021020n + 109282 + 1 = 1021020n + 109283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109283 = 103 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54643$ ならば、

$$P = 510510n + 54643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54643) + 1 = 1021020n + 109286 + 1 = 1021020n + 109287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109287 = 3 \times 3 \times 12143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54647$ ならば、

$$P = 510510n + 54647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54647) + 1 = 1021020n + 109294 + 1 = 1021020n + 109295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109295 = 5 \times 21859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21859)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54653$ ならば、

$$P = 510510n + 54653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54653) + 1 = 1021020n + 109306 + 1 = 1021020n + 109307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109307 = 11 \times 19 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9937)$$

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。

$Q = 54661$ ならば、

$$P = 510510n + 54661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54661) + 1 = 1021020n + 109322 + 1 = 1021020n + 109323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109323 = 3 \times 3 \times 3 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54667$ ならば、

$$P = 510510n + 54667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54667) + 1 = 1021020n + 109334 + 1 = 1021020n + 109335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109335 = 3 \times 5 \times 37 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7289)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54671$ ならば、

$$P = 510510n + 54671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54671) + 1 = 1021020n + 109342 + 1 = 1021020n + 109343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109343 = 13 \times 13 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8411)$$

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。

$Q = 54673$ ならば、

$$P = 510510n + 54673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54673) + 1 = 1021020n + 109346 + 1 = 1021020n + 109347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109347 = 3 \times 7 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5207)$$

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。

$Q = 54679$ ならば、

$$P = 510510n + 54679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54679) + 1 = 1021020n + 109358 + 1 = 1021020n + 109359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109359 = 3 \times 3 \times 29 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54683$ ならば、

$$P = 510510n + 54683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54683) + 1 = 1021020n + 109366 + 1 = 1021020n + 109367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$109367 = 109367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54697$ ならば、

$$P = 510510n + 54697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54697) + 1 = 1021020n + 109394 + 1 = 1021020n + 109395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109395 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 36465(28n + 3)$$

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。

$Q = 54701$ ならば、

$$P = 510510n + 54701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54701) + 1 = 1021020n + 109402 + 1 = 1021020n + 109403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109403 = 7 \times 15629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15629)$$

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。

$Q = 54707$ ならば、

$$P = 510510n + 54707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54707) + 1 = 1021020n + 109414 + 1 = 1021020n + 109415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109415 = 5 \times 79 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21883)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54709$ ならば、

$$P = 510510n + 54709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54709) + 1 = 1021020n + 109418 + 1 = 1021020n + 109419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109419 = 3 \times 36473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54713$ ならば、

$$P = 510510n + 54713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54713) + 1 = 1021020n + 109426 + 1 = 1021020n + 109427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109427 = 73 \times 1499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54721$ ならば、

$$P = 510510n + 54721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54721) + 1 = 1021020n + 109442 + 1 = 1021020n + 109443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109443 = 3 \times 191 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54727$ ならば、

$$P = 510510n + 54727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54727) + 1 = 1021020n + 109454 + 1 = 1021020n + 109455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109455 = 3 \times 5 \times 7297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7297)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54731$ ならば、

$$P = 510510n + 54731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54731) + 1 = 1021020n + 109462 + 1 = 1021020n + 109463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109463 = 17 \times 47 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6439)$$

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。

$Q = 54737$ ならば、

$$P = 510510n + 54737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54737) + 1 = 1021020n + 109474 + 1 = 1021020n + 109475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109475 = 5 \times 5 \times 29 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21895)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54739$ ならば、

$$P = 510510n + 54739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54739) + 1 = 1021020n + 109478 + 1 = 1021020n + 109479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109479 = 3 \times 36493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54749$ ならば、

$$P = 510510n + 54749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54749) + 1 = 1021020n + 109498 + 1 = 1021020n + 109499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109499 = 13 \times 8423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8423)$$

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。

$Q = 54751$ ならば、

$$P = 510510n + 54751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54751) + 1 = 1021020n + 109502 + 1 = 1021020n + 109503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109503 = 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36501)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54763$ ならば、

$$P = 510510n + 54763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54763) + 1 = 1021020n + 109526 + 1 = 1021020n + 109527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109527 = 3 \times 11 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3319)$$

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。

$Q = 54767$ ならば、

$$P = 510510n + 54767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54767) + 1 = 1021020n + 109534 + 1 = 1021020n + 109535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109535 = 5 \times 19 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21907)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54773$ ならば、

$$P = 510510n + 54773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54773) + 1 = 1021020n + 109546 + 1 = 1021020n + 109547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109547 = 109547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54779$ ならば、

$$P = 510510n + 54779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54779) + 1 = 1021020n + 109558 + 1 = 1021020n + 109559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109559 = 89 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54781$ ならば、

$$P = 510510n + 54781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54781) + 1 = 1021020n + 109562 + 1 = 1021020n + 109563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109563 = 3 \times 59 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54787$ ならば、

$$P = 510510n + 54787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54787) + 1 = 1021020n + 109574 + 1 = 1021020n + 109575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7305)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54793$ ならば、

$$P = 510510n + 54793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54793) + 1 = 1021020n + 109586 + 1 = 1021020n + 109587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109587 = 3 \times 36529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54797$ ならば、

$$P = 510510n + 54797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54797) + 1 = 1021020n + 109594 + 1 = 1021020n + 109595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109595 = 5 \times 23 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21919)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54799$ ならば、

$$P = 510510n + 54799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54799) + 1 = 1021020n + 109598 + 1 = 1021020n + 109599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109599 = 3 \times 7 \times 17 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 307)$$

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。

$Q = 54809$ ならば、

$$P = 510510n + 54809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54809) + 1 = 1021020n + 109618 + 1 = 1021020n + 109619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109619 = 109619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54811$ ならば、

$$P = 510510n + 54811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54811) + 1 = 1021020n + 109622 + 1 = 1021020n + 109623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109623 = 3 \times 36541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54823$ ならば、

$$P = 510510n + 54823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54823) + 1 = 1021020n + 109646 + 1 = 1021020n + 109647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109647 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54827$ ならば、

$$P = 510510n + 54827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54827) + 1 = 1021020n + 109654 + 1 = 1021020n + 109655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109655 = 5 \times 7 \times 13 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 241)$$

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。

$Q = 54829$ ならば、

$$P = 510510n + 54829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54829) + 1 = 1021020n + 109658 + 1 = 1021020n + 109659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109659 = 3 \times 11 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3323)$$

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。

$Q = 54833$ ならば、

$$P = 510510n + 54833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54833) + 1 = 1021020n + 109666 + 1 = 1021020n + 109667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109667 = 17 \times 6451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6451)$$

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。

$Q = 54839$ ならば、

$$P = 510510n + 54839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54839) + 1 = 1021020n + 109678 + 1 = 1021020n + 109679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$109679 = 67 \times 1637 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54841$ ならば、

$$P = 510510n + 54841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54841) + 1 = 1021020n + 109682 + 1 = 1021020n + 109683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109683 = 3 \times 3 \times 7 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5223)$$

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。

$Q = 54851$ ならば、

$$P = 510510n + 54851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54851) + 1 = 1021020n + 109702 + 1 = 1021020n + 109703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109703 = 11 \times 9973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 9973)$$

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。

$Q = 54853$ ならば、

$$P = 510510n + 54853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54853) + 1 = 1021020n + 109706 + 1 = 1021020n + 109707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109707 = 3 \times 13 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2813)$$

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。

$Q = 54863$ ならば、

$$P = 510510n + 54863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54863) + 1 = 1021020n + 109726 + 1 = 1021020n + 109727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109727 = 179 \times 613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54869$ ならば、

$$P = 510510n + 54869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54869) + 1 = 1021020n + 109738 + 1 = 1021020n + 109739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109739 = 7 \times 61 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15677)$$

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。

$Q = 54871$ ならば、

$$P = 510510n + 54871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54871) + 1 = 1021020n + 109742 + 1 = 1021020n + 109743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109743 = 3 \times 157 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54877$ ならば、

$$P = 510510n + 54877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54877) + 1 = 1021020n + 109754 + 1 = 1021020n + 109755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109755 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7317)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54881$ ならば、

$$P = 510510n + 54881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54881) + 1 = 1021020n + 109762 + 1 = 1021020n + 109763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$109763 = 19 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54883$ ならば、

$$P = 510510n + 54883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54883) + 1 = 1021020n + 109766 + 1 = 1021020n + 109767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109767 = 3 \times 7 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5227)$$

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。

$Q = 54889$ ならば、

$$P = 510510n + 54889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54889) + 1 = 1021020n + 109778 + 1 = 1021020n + 109779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109779 = 3 \times 23 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54907$ ならば、

$$P = 510510n + 54907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54907) + 1 = 1021020n + 109814 + 1 = 1021020n + 109815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109815 = 3 \times 5 \times 7321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7321)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54911$ ならば、

$$P = 510510n + 54911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54911) + 1 = 1021020n + 109822 + 1 = 1021020n + 109823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109823 = 7 \times 29 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15689)$$

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。

$Q = 54913$ ならば、

$$P = 510510n + 54913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54913) + 1 = 1021020n + 109826 + 1 = 1021020n + 109827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109827 = 3 \times 3 \times 12203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54917$ ならば、

$$P = 510510n + 54917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54917) + 1 = 1021020n + 109834 + 1 = 1021020n + 109835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109835 = 5 \times 11 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1997)$$

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。

$Q = 54919$ ならば、

$$P = 510510n + 54919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54919) + 1 = 1021020n + 109838 + 1 = 1021020n + 109839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109839 = 3 \times 19 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54931$ ならば、

$$P = 510510n + 54931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54931) + 1 = 1021020n + 109862 + 1 = 1021020n + 109863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109863 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2817)$$

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。

$Q = 54937$ ならば、

$$P = 510510n + 54937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54937) + 1 = 1021020n + 109874 + 1 = 1021020n + 109875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7325)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54941$ ならば、

$$P = 510510n + 54941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54941) + 1 = 1021020n + 109882 + 1 = 1021020n + 109883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$109883 = 109883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54947$ ならば、

$$P = 510510n + 54947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54947) + 1 = 1021020n + 109894 + 1 = 1021020n + 109895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109895 = 5 \times 31 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 21979)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54949$ ならば、

$$P = 510510n + 54949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54949) + 1 = 1021020n + 109898 + 1 = 1021020n + 109899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109899 = 3 \times 3 \times 12211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54953$ ならば、

$$P = 510510n + 54953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54953) + 1 = 1021020n + 109906 + 1 = 1021020n + 109907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$109907 = 7 \times 7 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15701)$$

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。

$Q = 54959$ ならば、

$$P = 510510n + 54959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54959) + 1 = 1021020n + 109918 + 1 = 1021020n + 109919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$109919 = 109919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 54973$ ならば、

$$P = 510510n + 54973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54973) + 1 = 1021020n + 109946 + 1 = 1021020n + 109947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109947 = 3 \times 67 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54979$ ならば、

$$P = 510510n + 54979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54979) + 1 = 1021020n + 109958 + 1 = 1021020n + 109959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109959 = 3 \times 36653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54983$ ならば、

$$P = 510510n + 54983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54983) + 1 = 1021020n + 109966 + 1 = 1021020n + 109967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109967 = 11 \times 13 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 769)$$

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。

$Q = 54991$ ならば、

$$P = 510510n + 54991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54991) + 1 = 1021020n + 109982 + 1 = 1021020n + 109983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109983 = 3 \times 61 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 54997$ ならば、

$$P = 510510n + 54997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 54997) + 1 = 1021020n + 109994 + 1 = 1021020n + 109995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$109995 = 3 \times 5 \times 7333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7333)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55001$ ならば、

$$P = 510510n + 55001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55001) + 1 = 1021020n + 110002 + 1 = 1021020n + 110003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110003 = 41 \times 2683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55007$ ならば、

$$P = 510510n + 55007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55007) + 1 = 1021020n + 110014 + 1 = 1021020n + 110015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110015 = 5 \times 22003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22003)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55009$ ならば、

$$P = 510510n + 55009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55009) + 1 = 1021020n + 110018 + 1 = 1021020n + 110019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110019 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 403)$$

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。

$Q = 55019$ ならば、

$$P = 510510n + 55019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55019) + 1 = 1021020n + 110038 + 1 = 1021020n + 110039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$110039 = 110039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55021$ ならば、

$$P = 510510n + 55021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55021) + 1 = 1021020n + 110042 + 1 = 1021020n + 110043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110043 = 3 \times 3 \times 12227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55031$ ならば、

$$P = 510510n + 55031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55031) + 1 = 1021020n + 110062 + 1 = 1021020n + 110063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110063 = 110063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55037$ ならば、

$$P = 510510n + 55037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55037) + 1 = 1021020n + 110074 + 1 = 1021020n + 110075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110075 = 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 185)$$

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。

$Q = 55039$ ならば、

$$P = 510510n + 55039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55039) + 1 = 1021020n + 110078 + 1 = 1021020n + 110079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110079 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55043$ ならば、

$$P = 510510n + 55043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55043) + 1 = 1021020n + 110086 + 1 = 1021020n + 110087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110087 = 283 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55049$ ならば、

$$P = 510510n + 55049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55049) + 1 = 1021020n + 110098 + 1 = 1021020n + 110099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110099 = 11 \times 10009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10009)$$

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。

$Q = 55051$ ならば、

$$P = 510510n + 55051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55051) + 1 = 1021020n + 110102 + 1 = 1021020n + 110103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110103 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5243)$$

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。

$Q = 55057$ ならば、

$$P = 510510n + 55057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55057) + 1 = 1021020n + 110114 + 1 = 1021020n + 110115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110115 = 3 \times 3 \times 5 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7341)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55061$ ならば、

$$P = 510510n + 55061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55061) + 1 = 1021020n + 110122 + 1 = 1021020n + 110123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110123 = 13 \times 43 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8471)$$

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。

$Q = 55067$ ならば、

$$P = 510510n + 55067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55067) + 1 = 1021020n + 110134 + 1 = 1021020n + 110135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110135 = 5 \times 22027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22027)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55073$ ならば、

$$P = 510510n + 55073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55073) + 1 = 1021020n + 110146 + 1 = 1021020n + 110147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110147 = 23 \times 4789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55079$ ならば、

$$P = 510510n + 55079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55079) + 1 = 1021020n + 110158 + 1 = 1021020n + 110159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110159 = 7 \times 15737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15737)$$

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。

$Q = 55087$ ならば、

$$P = 510510n + 55087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55087) + 1 = 1021020n + 110174 + 1 = 1021020n + 110175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110175 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 565)$$

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。

$Q = 55091$ ならば、

$$P = 510510n + 55091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55091) + 1 = 1021020n + 110182 + 1 = 1021020n + 110183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$110183 = 110183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55093$ ならば、

$$P = 510510n + 55093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55093) + 1 = 1021020n + 110186 + 1 = 1021020n + 110187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110187 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 477)$$

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。

$Q = 55103$ ならば、

$$P = 510510n + 55103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55103) + 1 = 1021020n + 110206 + 1 = 1021020n + 110207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110207 = 191 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55109$ ならば、

$$P = 510510n + 55109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55109) + 1 = 1021020n + 110218 + 1 = 1021020n + 110219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110219 = 19 \times 5801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55117$ ならば、

$$P = 510510n + 55117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55117) + 1 = 1021020n + 110234 + 1 = 1021020n + 110235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110235 = 3 \times 5 \times 7349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7349)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55123$ ならば、

$$P = 510510n + 55123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55123) + 1 = 1021020n + 110246 + 1 = 1021020n + 110247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110247 = 3 \times 36749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55127$ ならば、

$$P = 510510n + 55127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55127) + 1 = 1021020n + 110254 + 1 = 1021020n + 110255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110255 = 5 \times 22051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22051)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55129$ ならば、

$$P = 510510n + 55129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55129) + 1 = 1021020n + 110258 + 1 = 1021020n + 110259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110259 = 3 \times 3 \times 12251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55141$ ならば、

$$P = 510510n + 55141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55141) + 1 = 1021020n + 110282 + 1 = 1021020n + 110283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110283 = 3 \times 36761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55147$ ならば、

$$P = 510510n + 55147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55147) + 1 = 1021020n + 110294 + 1 = 1021020n + 110295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110295 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7353)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55151$ ならば、

$$P = 510510n + 55151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55151) + 1 = 1021020n + 110302 + 1 = 1021020n + 110303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110303 = 73 \times 1511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55157$ ならば、

$$P = 510510n + 55157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55157) + 1 = 1021020n + 110314 + 1 = 1021020n + 110315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110315 = 5 \times 22063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22063)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55163$ ならば、

$$P = 510510n + 55163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55163) + 1 = 1021020n + 110326 + 1 = 1021020n + 110327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110327 = 7 \times 15761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15761)$$

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。

$Q = 55169$ ならば、

$$P = 510510n + 55169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55169) + 1 = 1021020n + 110338 + 1 = 1021020n + 110339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$110339 = 110339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55171$ ならば、

$$P = 510510n + 55171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55171) + 1 = 1021020n + 110342 + 1 = 1021020n + 110343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110343 = 3 \times 36781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55177$ ならば、

$$P = 510510n + 55177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55177) + 1 = 1021020n + 110354 + 1 = 1021020n + 110355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110355 = 3 \times 5 \times 7 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1051)$$

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。

$Q = 55183$ ならば、

$$P = 510510n + 55183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55183) + 1 = 1021020n + 110366 + 1 = 1021020n + 110367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110367 = 3 \times 3 \times 12263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55189$ ならば、

$$P = 510510n + 55189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55189) + 1 = 1021020n + 110378 + 1 = 1021020n + 110379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110379 = 3 \times 36793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55193$ ならば、

$$P = 510510n + 55193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55193) + 1 = 1021020n + 110386 + 1 = 1021020n + 110387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110387 = 167 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55201$ ならば、

$$P = 510510n + 55201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55201) + 1 = 1021020n + 110402 + 1 = 1021020n + 110403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110403 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55207$ ならば、

$$P = 510510n + 55207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55207) + 1 = 1021020n + 110414 + 1 = 1021020n + 110415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110415 = 3 \times 5 \times 17 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 433)$$

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。

$Q = 55213$ ならば、

$$P = 510510n + 55213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55213) + 1 = 1021020n + 110426 + 1 = 1021020n + 110427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110427 = 3 \times 36809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55217$ ならば、

$$P = 510510n + 55217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55217) + 1 = 1021020n + 110434 + 1 = 1021020n + 110435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110435 = 5 \times 13 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1699)$$

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。

$Q = 55219$ ならば、

$$P = 510510n + 55219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55219) + 1 = 1021020n + 110438 + 1 = 1021020n + 110439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110439 = 3 \times 3 \times 7 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5259)$$

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。

$Q = 55229$ ならば、

$$P = 510510n + 55229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55229) + 1 = 1021020n + 110458 + 1 = 1021020n + 110459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110459 = 110459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55241$ ならば、

$$P = 510510n + 55241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55241) + 1 = 1021020n + 110482 + 1 = 1021020n + 110483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110483 = 17 \times 67 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6499)$$

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。

$Q = 55243$ ならば、

$$P = 510510n + 55243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55243) + 1 = 1021020n + 110486 + 1 = 1021020n + 110487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110487 = 3 \times 13 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2833)$$

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。

$Q = 55247$ ならば、

$$P = 510510n + 55247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55247) + 1 = 1021020n + 110494 + 1 = 1021020n + 110495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110495 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 287)$$

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。

$Q = 55249$ ならば、

$$P = 510510n + 55249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55249) + 1 = 1021020n + 110498 + 1 = 1021020n + 110499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110499 = 3 \times 36833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55259$ ならば、

$$P = 510510n + 55259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55259) + 1 = 1021020n + 110518 + 1 = 1021020n + 110519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110519 = 29 \times 37 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55261$ ならば、

$$P = 510510n + 55261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55261) + 1 = 1021020n + 110522 + 1 = 1021020n + 110523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110523 = 3 \times 7 \times 19 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5263)$$

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。

$Q = 55271$ ならば、

$$P = 510510n + 55271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55271) + 1 = 1021020n + 110542 + 1 = 1021020n + 110543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110543 = 110543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55273$ ならば、

$$P = 510510n + 55273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55273) + 1 = 1021020n + 110546 + 1 = 1021020n + 110547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110547 = 3 \times 3 \times 71 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55277$ ならば、

$$P = 510510n + 55277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55277) + 1 = 1021020n + 110554 + 1 = 1021020n + 110555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110555 = 5 \times 22111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22111)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55283$ ならば、

$$P = 510510n + 55283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55283) + 1 = 1021020n + 110566 + 1 = 1021020n + 110567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110567 = 110567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55291$ ならば、

$$P = 510510n + 55291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55291) + 1 = 1021020n + 110582 + 1 = 1021020n + 110583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110583 = 3 \times 3 \times 11 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3351)$$

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。

$Q = 55303$ ならば、

$$P = 510510n + 55303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55303) + 1 = 1021020n + 110606 + 1 = 1021020n + 110607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110607 = 3 \times 7 \times 23 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5267)$$

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。

$Q = 55309$ ならば、

$$P = 510510n + 55309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55309) + 1 = 1021020n + 110618 + 1 = 1021020n + 110619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110619 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2169)$$

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。

$Q = 55313$ ならば、

$$P = 510510n + 55313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55313) + 1 = 1021020n + 110626 + 1 = 1021020n + 110627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110627 = 11 \times 89 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10057)$$

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。

$Q = 55327$ ならば、

$$P = 510510n + 55327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55327) + 1 = 1021020n + 110654 + 1 = 1021020n + 110655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110655 = 3 \times 3 \times 5 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7377)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55331$ ならば、

$$P = 510510n + 55331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55331) + 1 = 1021020n + 110662 + 1 = 1021020n + 110663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110663 = 7 \times 15809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15809)$$

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。

$Q = 55333$ ならば、

$$P = 510510n + 55333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55333) + 1 = 1021020n + 110666 + 1 = 1021020n + 110667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110667 = 3 \times 37 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55337$ ならば、

$$P = 510510n + 55337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55337) + 1 = 1021020n + 110674 + 1 = 1021020n + 110675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110675 = 5 \times 5 \times 19 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22135)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55339$ ならば、

$$P = 510510n + 55339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55339) + 1 = 1021020n + 110678 + 1 = 1021020n + 110679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110679 = 3 \times 79 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55343$ ならば、

$$P = 510510n + 55343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55343) + 1 = 1021020n + 110686 + 1 = 1021020n + 110687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110687 = 17 \times 17 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6511)$$

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。

$Q = 55351$ ならば、

$$P = 510510n + 55351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55351) + 1 = 1021020n + 110702 + 1 = 1021020n + 110703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110703 = 3 \times 36901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55357$ ならば、

$$P = 510510n + 55357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55357) + 1 = 1021020n + 110714 + 1 = 1021020n + 110715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110715 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 671)$$

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。

$Q = 55361$ ならば、

$$P = 510510n + 55361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55361) + 1 = 1021020n + 110722 + 1 = 1021020n + 110723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110723 = 263 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55373$ ならば、

$$P = 510510n + 55373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55373) + 1 = 1021020n + 110746 + 1 = 1021020n + 110747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110747 = 7 \times 13 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1217)$$

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。

$Q = 55379$ ならば、

$$P = 510510n + 55379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55379) + 1 = 1021020n + 110758 + 1 = 1021020n + 110759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110759 = 11 \times 10069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10069)$$

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。

$Q = 55381$ ならば、

$$P = 510510n + 55381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55381) + 1 = 1021020n + 110762 + 1 = 1021020n + 110763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110763 = 3 \times 3 \times 31 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55387$ ならば、

$$P = 510510n + 55387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55387) + 1 = 1021020n + 110774 + 1 = 1021020n + 110775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1055)$$

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。

$Q = 55397$ ならば、

$$P = 510510n + 55397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55397) + 1 = 1021020n + 110794 + 1 = 1021020n + 110795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110795 = 5 \times 22159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22159)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55399$ ならば、

$$P = 510510n + 55399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55399) + 1 = 1021020n + 110798 + 1 = 1021020n + 110799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110799 = 3 \times 3 \times 13 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2841)$$

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。

$Q = 55409$ ならば、

$$P = 510510n + 55409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55409) + 1 = 1021020n + 110818 + 1 = 1021020n + 110819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110819 = 110819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55411$ ならば、

$$P = 510510n + 55411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55411) + 1 = 1021020n + 110822 + 1 = 1021020n + 110823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110823 = 3 \times 17 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2173)$$

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。

$Q = 55417$ ならば、

$$P = 510510n + 55417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55417) + 1 = 1021020n + 110834 + 1 = 1021020n + 110835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7389)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55421$ ならば、

$$P = 510510n + 55421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55421) + 1 = 1021020n + 110842 + 1 = 1021020n + 110843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110843 = 199 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55423$ ならば、

$$P = 510510n + 55423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55423) + 1 = 1021020n + 110846 + 1 = 1021020n + 110847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110847 = 3 \times 11 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3359)$$

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。

$Q = 55427$ ならば、

$$P = 510510n + 55427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55427) + 1 = 1021020n + 110854 + 1 = 1021020n + 110855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110855 = 5 \times 22171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22171)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55439$ ならば、

$$P = 510510n + 55439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55439) + 1 = 1021020n + 110878 + 1 = 1021020n + 110879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110879 = 110879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55441$ ならば、

$$P = 510510n + 55441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55441) + 1 = 1021020n + 110882 + 1 = 1021020n + 110883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110883 = 3 \times 23 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55453$ ならば、

$$P = 510510n + 55453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55453) + 1 = 1021020n + 110906 + 1 = 1021020n + 110907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110907 = 3 \times 3 \times 12323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55457$ ならば、

$$P = 510510n + 55457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55457) + 1 = 1021020n + 110914 + 1 = 1021020n + 110915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110915 = 5 \times 7 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3169)$$

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。

$Q = 55459$ ならば、

$$P = 510510n + 55459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55459) + 1 = 1021020n + 110918 + 1 = 1021020n + 110919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110919 = 3 \times 36973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55463$ ならば、

$$P = 510510n + 55463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55463) + 1 = 1021020n + 110926 + 1 = 1021020n + 110927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110927 = 110927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55469$ ならば、

$$P = 510510n + 55469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55469) + 1 = 1021020n + 110938 + 1 = 1021020n + 110939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110939 = 110939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55477$ ならば、

$$P = 510510n + 55477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55477) + 1 = 1021020n + 110954 + 1 = 1021020n + 110955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110955 = 3 \times 5 \times 13 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 569)$$

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。

$Q = 55481$ ならば、

$$P = 510510n + 55481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55481) + 1 = 1021020n + 110962 + 1 = 1021020n + 110963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$110963 = 37 \times 2999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55483$ ならば、

$$P = 510510n + 55483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55483) + 1 = 1021020n + 110966 + 1 = 1021020n + 110967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110967 = 3 \times 47 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 36989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55487$ ならば、

$$P = 510510n + 55487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55487) + 1 = 1021020n + 110974 + 1 = 1021020n + 110975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$110975 = 5 \times 5 \times 23 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22195)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55493$ ならば、

$$P = 510510n + 55493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55493) + 1 = 1021020n + 110986 + 1 = 1021020n + 110987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$110987 = 41 \times 2707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55499$ ならば、

$$P = 510510n + 55499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55499) + 1 = 1021020n + 110998 + 1 = 1021020n + 110999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$110999 = 7 \times 101 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15857)$$

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。

$Q = 55501$ ならば、

$$P = 510510n + 55501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55501) + 1 = 1021020n + 111002 + 1 = 1021020n + 111003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111003 = 3 \times 163 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55507$ ならば、

$$P = 510510n + 55507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55507) + 1 = 1021020n + 111014 + 1 = 1021020n + 111015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111015 = 3 \times 3 \times 5 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7401)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55511$ ならば、

$$P = 510510n + 55511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55511) + 1 = 1021020n + 111022 + 1 = 1021020n + 111023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111023 = 11 \times 10093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10093)$$

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。

$Q = 55513$ ならば、

$$P = 510510n + 55513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55513) + 1 = 1021020n + 111026 + 1 = 1021020n + 111027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111027 = 3 \times 7 \times 17 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 311)$$

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。

$Q = 55519$ ならば、

$$P = 510510n + 55519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55519) + 1 = 1021020n + 111038 + 1 = 1021020n + 111039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111039 = 3 \times 37013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55529$ ならば、

$$P = 510510n + 55529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55529) + 1 = 1021020n + 111058 + 1 = 1021020n + 111059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111059 = 13 \times 8543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8543)$$

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。

$Q = 55537$ ならば、

$$P = 510510n + 55537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55537) + 1 = 1021020n + 111074 + 1 = 1021020n + 111075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111075 = 3 \times 5 \times 5 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55541$ ならば、

$$P = 510510n + 55541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55541) + 1 = 1021020n + 111082 + 1 = 1021020n + 111083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111083 = 7 \times 7 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15869)$$

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。

$Q = 55543$ ならば、

$$P = 510510n + 55543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55543) + 1 = 1021020n + 111086 + 1 = 1021020n + 111087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111087 = 3 \times 3 \times 12343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55547$ ならば、

$$P = 510510n + 55547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55547) + 1 = 1021020n + 111094 + 1 = 1021020n + 111095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111095 = 5 \times 17 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1307)$$

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。

$Q = 55553$ ならば、

$$P = 510510n + 55553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55553) + 1 = 1021020n + 111106 + 1 = 1021020n + 111107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$111107 = 137 \times 811 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55567$ ならば、

$$P = 510510n + 55567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55567) + 1 = 1021020n + 111134 + 1 = 1021020n + 111135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111135 = 3 \times 5 \times 31 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7409)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55571$ ならば、

$$P = 510510n + 55571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55571) + 1 = 1021020n + 111142 + 1 = 1021020n + 111143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111143 = 111143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55577$ ならば、

$$P = 510510n + 55577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55577) + 1 = 1021020n + 111154 + 1 = 1021020n + 111155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111155 = 5 \times 11 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2021)$$

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。

$Q = 55579$ ならば、

$$P = 510510n + 55579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55579) + 1 = 1021020n + 111158 + 1 = 1021020n + 111159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111159 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55589$ ならば、

$$P = 510510n + 55589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55589) + 1 = 1021020n + 111178 + 1 = 1021020n + 111179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111179 = 73 \times 1523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55591$ ならば、

$$P = 510510n + 55591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55591) + 1 = 1021020n + 111182 + 1 = 1021020n + 111183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111183 = 3 \times 37061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55597$ ならば、

$$P = 510510n + 55597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55597) + 1 = 1021020n + 111194 + 1 = 1021020n + 111195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111195 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1059)$$

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。

$Q = 55603$ ならば、

$$P = 510510n + 55603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55603) + 1 = 1021020n + 111206 + 1 = 1021020n + 111207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111207 = 3 \times 19 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55609$ ならば、

$$P = 510510n + 55609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55609) + 1 = 1021020n + 111218 + 1 = 1021020n + 111219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111219 = 3 \times 131 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55613$ ならば、

$$P = 510510n + 55613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55613) + 1 = 1021020n + 111226 + 1 = 1021020n + 111227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$111227 = 111227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55619$ ならば、

$$P = 510510n + 55619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55619) + 1 = 1021020n + 111238 + 1 = 1021020n + 111239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$111239 = 173 \times 643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55621$ ならば、

$$P = 510510n + 55621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55621) + 1 = 1021020n + 111242 + 1 = 1021020n + 111243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111243 = 3 \times 11 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3371)$$

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。

$Q = 55631$ ならば、

$$P = 510510n + 55631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55631) + 1 = 1021020n + 111262 + 1 = 1021020n + 111263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111263 = 111263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55633$ ならば、

$$P = 510510n + 55633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55633) + 1 = 1021020n + 111266 + 1 = 1021020n + 111267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111267 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2853)$$

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。

$Q = 55637$ ならば、

$$P = 510510n + 55637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55637) + 1 = 1021020n + 111274 + 1 = 1021020n + 111275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111275 = 5 \times 5 \times 4451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22255)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55639$ ならば、

$$P = 510510n + 55639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55639) + 1 = 1021020n + 111278 + 1 = 1021020n + 111279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111279 = 3 \times 7 \times 7 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5299)$$

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。

$Q = 55651$ ならば、

$$P = 510510n + 55651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55651) + 1 = 1021020n + 111302 + 1 = 1021020n + 111303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111303 = 3 \times 3 \times 83 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55661$ ならば、

$$P = 510510n + 55661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55661) + 1 = 1021020n + 111322 + 1 = 1021020n + 111323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111323 = 111323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55663$ ならば、

$$P = 510510n + 55663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55663) + 1 = 1021020n + 111326 + 1 = 1021020n + 111327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111327 = 3 \times 43 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55667$ ならば、

$$P = 510510n + 55667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55667) + 1 = 1021020n + 111334 + 1 = 1021020n + 111335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111335 = 5 \times 7 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3181)$$

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。

$Q = 55669$ ならば、

$$P = 510510n + 55669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55669) + 1 = 1021020n + 111338 + 1 = 1021020n + 111339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111339 = 3 \times 3 \times 89 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55673$ ならば、

$$P = 510510n + 55673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55673) + 1 = 1021020n + 111346 + 1 = 1021020n + 111347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111347 = 111347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55681$ ならば、

$$P = 510510n + 55681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55681) + 1 = 1021020n + 111362 + 1 = 1021020n + 111363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111363 = 3 \times 7 \times 5303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5303)$$

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。

$Q = 55687$ ならば、

$$P = 510510n + 55687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55687) + 1 = 1021020n + 111374 + 1 = 1021020n + 111375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111375 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 675)$$

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。

$Q = 55691$ ならば、

$$P = 510510n + 55691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55691) + 1 = 1021020n + 111382 + 1 = 1021020n + 111383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111383 = 31 \times 3593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55697$ ならば、

$$P = 510510n + 55697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55697) + 1 = 1021020n + 111394 + 1 = 1021020n + 111395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111395 = 5 \times 22279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22279)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55703$ ならば、

$$P = 510510n + 55703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55703) + 1 = 1021020n + 111406 + 1 = 1021020n + 111407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111407 = 37 \times 3011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55711$ ならば、

$$P = 510510n + 55711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55711) + 1 = 1021020n + 111422 + 1 = 1021020n + 111423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111423 = 3 \times 13 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2857)$$

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。

$Q = 55717$ ならば、

$$P = 510510n + 55717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55717) + 1 = 1021020n + 111434 + 1 = 1021020n + 111435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111435 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 437)$$

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。

$Q = 55721$ ならば、

$$P = 510510n + 55721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55721) + 1 = 1021020n + 111442 + 1 = 1021020n + 111443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111443 = 111443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55723$ ならば、

$$P = 510510n + 55723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55723) + 1 = 1021020n + 111446 + 1 = 1021020n + 111447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111447 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5307)$$

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。

$Q = 55729$ ならば、

$$P = 510510n + 55729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55729) + 1 = 1021020n + 111458 + 1 = 1021020n + 111459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111459 = 3 \times 53 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55733$ ならば、

$$P = 510510n + 55733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55733) + 1 = 1021020n + 111466 + 1 = 1021020n + 111467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111467 = 111467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55739$ ならば、

$$P = 510510n + 55739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55739) + 1 = 1021020n + 111478 + 1 = 1021020n + 111479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111479 = 41 \times 2719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55747$ ならば、

$$P = 510510n + 55747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55747) + 1 = 1021020n + 111494 + 1 = 1021020n + 111495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111495 = 3 \times 5 \times 7433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55751$ ならば、

$$P = 510510n + 55751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55751) + 1 = 1021020n + 111502 + 1 = 1021020n + 111503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111503 = 7 \times 17 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 937)$$

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。

$Q = 55753$ ならば、

$$P = 510510n + 55753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55753) + 1 = 1021020n + 111506 + 1 = 1021020n + 111507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111507 = 3 \times 11 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3379)$$

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。

$Q = 55763$ ならば、

$$P = 510510n + 55763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55763) + 1 = 1021020n + 111526 + 1 = 1021020n + 111527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111527 = 13 \times 23 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8579)$$

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。

$Q = 55771$ ならば、

$$P = 510510n + 55771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55771) + 1 = 1021020n + 111542 + 1 = 1021020n + 111543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111543 = 3 \times 37181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55787$ ならば、

$$P = 510510n + 55787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55787) + 1 = 1021020n + 111574 + 1 = 1021020n + 111575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111575 = 5 \times 5 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22315)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55789$ ならば、

$$P = 510510n + 55789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55789) + 1 = 1021020n + 111578 + 1 = 1021020n + 111579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111579 = 3 \times 13 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2861)$$

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。

$Q = 55793$ ならば、

$$P = 510510n + 55793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55793) + 1 = 1021020n + 111586 + 1 = 1021020n + 111587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111587 = 7 \times 19 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15941)$$

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。

$Q = 55799$ ならば、

$$P = 510510n + 55799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55799) + 1 = 1021020n + 111598 + 1 = 1021020n + 111599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111599 = 111599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55801$ ならば、

$$P = 510510n + 55801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55801) + 1 = 1021020n + 111602 + 1 = 1021020n + 111603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111603 = 3 \times 37201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55807$ ならば、

$$P = 510510n + 55807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55807) + 1 = 1021020n + 111614 + 1 = 1021020n + 111615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111615 = 3 \times 5 \times 7 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1063)$$

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。

$Q = 55813$ ならば、

$$P = 510510n + 55813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55813) + 1 = 1021020n + 111626 + 1 = 1021020n + 111627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111627 = 3 \times 3 \times 79 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55817$ ならば、

$$P = 510510n + 55817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55817) + 1 = 1021020n + 111634 + 1 = 1021020n + 111635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111635 = 5 \times 83 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22327)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55819$ ならば、

$$P = 510510n + 55819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55819) + 1 = 1021020n + 111638 + 1 = 1021020n + 111639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111639 = 3 \times 11 \times 17 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 199)$$

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。

$Q = 55823$ ならば、

$$P = 510510n + 55823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55823) + 1 = 1021020n + 111646 + 1 = 1021020n + 111647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111647 = 97 \times 1151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55829$ ならば、

$$P = 510510n + 55829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55829) + 1 = 1021020n + 111658 + 1 = 1021020n + 111659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111659 = 111659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55831$ ならば、

$$P = 510510n + 55831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55831) + 1 = 1021020n + 111662 + 1 = 1021020n + 111663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111663 = 3 \times 3 \times 19 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55837$ ならば、

$$P = 510510n + 55837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55837) + 1 = 1021020n + 111674 + 1 = 1021020n + 111675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111675 = 3 \times 5 \times 5 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7445)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55841$ ならば、

$$P = 510510n + 55841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55841) + 1 = 1021020n + 111682 + 1 = 1021020n + 111683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111683 = 11 \times 11 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 781)$$

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。

$Q = 55843$ ならば、

$$P = 510510n + 55843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55843) + 1 = 1021020n + 111686 + 1 = 1021020n + 111687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111687 = 3 \times 59 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55849$ ならば、

$$P = 510510n + 55849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55849) + 1 = 1021020n + 111698 + 1 = 1021020n + 111699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111699 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5319)$$

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。

$Q = 55859$ ならば、

$$P = 510510n + 55859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55859) + 1 = 1021020n + 111718 + 1 = 1021020n + 111719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$111719 = 47 \times 2377 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55871$ ならば、

$$P = 510510n + 55871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55871) + 1 = 1021020n + 111742 + 1 = 1021020n + 111743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111743 = 131 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55873$ ならば、

$$P = 510510n + 55873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55873) + 1 = 1021020n + 111746 + 1 = 1021020n + 111747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111747 = 3 \times 193 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55877$ ならば、

$$P = 510510n + 55877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55877) + 1 = 1021020n + 111754 + 1 = 1021020n + 111755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111755 = 5 \times 7 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3193)$$

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。

$Q = 55883$ ならば、

$$P = 510510n + 55883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55883) + 1 = 1021020n + 111766 + 1 = 1021020n + 111767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111767 = 111767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55889$ ならば、

$$P = 510510n + 55889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55889) + 1 = 1021020n + 111778 + 1 = 1021020n + 111779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111779 = 111779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55897$ ならば、

$$P = 510510n + 55897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55897) + 1 = 1021020n + 111794 + 1 = 1021020n + 111795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111795 = 3 \times 5 \times 29 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7453)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55901$ ならば、

$$P = 510510n + 55901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55901) + 1 = 1021020n + 111802 + 1 = 1021020n + 111803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111803 = 23 \times 4861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55903$ ならば、

$$P = 510510n + 55903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55903) + 1 = 1021020n + 111806 + 1 = 1021020n + 111807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111807 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55907$ ならば、

$$P = 510510n + 55907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55907) + 1 = 1021020n + 111814 + 1 = 1021020n + 111815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111815 = 5 \times 11 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2033)$$

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。

$Q = 55919$ ならば、

$$P = 510510n + 55919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55919) + 1 = 1021020n + 111838 + 1 = 1021020n + 111839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111839 = 7 \times 13 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1229)$$

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。

$Q = 55921$ ならば、

$$P = 510510n + 55921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55921) + 1 = 1021020n + 111842 + 1 = 1021020n + 111843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111843 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2193)$$

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。

$Q = 55927$ ならば、

$$P = 510510n + 55927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55927) + 1 = 1021020n + 111854 + 1 = 1021020n + 111855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111855 = 3 \times 5 \times 7457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7457)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55931$ ならば、

$$P = 510510n + 55931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55931) + 1 = 1021020n + 111862 + 1 = 1021020n + 111863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111863 = 111863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55933$ ならば、

$$P = 510510n + 55933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55933) + 1 = 1021020n + 111866 + 1 = 1021020n + 111867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111867 = 3 \times 7 \times 7 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5327)$$

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。

$Q = 55943$ ならば、

$$P = 510510n + 55943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55943) + 1 = 1021020n + 111886 + 1 = 1021020n + 111887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111887 = 127 \times 881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55949$ ならば、

$$P = 510510n + 55949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55949) + 1 = 1021020n + 111898 + 1 = 1021020n + 111899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$111899 = 149 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 55961$ ならば、

$$P = 510510n + 55961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55961) + 1 = 1021020n + 111922 + 1 = 1021020n + 111923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111923 = 7 \times 59 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 15989)$$

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。

$Q = 55963$ ならば、

$$P = 510510n + 55963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55963) + 1 = 1021020n + 111926 + 1 = 1021020n + 111927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111927 = 3 \times 37309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55967$ ならば、

$$P = 510510n + 55967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55967) + 1 = 1021020n + 111934 + 1 = 1021020n + 111935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111935 = 5 \times 61 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22387)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55969$ ならば、

$$P = 510510n + 55969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55969) + 1 = 1021020n + 111938 + 1 = 1021020n + 111939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111939 = 3 \times 37313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55973$ ならば、

$$P = 510510n + 55973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55973) + 1 = 1021020n + 111946 + 1 = 1021020n + 111947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$111947 = 11 \times 10177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10177)$$

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。

$Q = 55987$ ならば、

$$P = 510510n + 55987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55987) + 1 = 1021020n + 111974 + 1 = 1021020n + 111975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111975 = 3 \times 5 \times 5 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7465)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 55997$ ならば、

$$P = 510510n + 55997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55997) + 1 = 1021020n + 111994 + 1 = 1021020n + 111995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111995 = 5 \times 13 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1723)$$

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。

$Q = 55999$ ならば、

$$P = 510510n + 55999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 55999) + 1 = 1021020n + 111998 + 1 = 1021020n + 111999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$111999 = 3 \times 37 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56003$ ならば、

$$P = 510510n + 56003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56003) + 1 = 1021020n + 112006 + 1 = 1021020n + 112007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112007 = 7 \times 16001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16001)$$

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。

$Q = 56009$ ならば、

$$P = 510510n + 56009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56009) + 1 = 1021020n + 112018 + 1 = 1021020n + 112019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$112019 = 112019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56011$ ならば、

$$P = 510510n + 56011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56011) + 1 = 1021020n + 112022 + 1 = 1021020n + 112023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112023 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56027$ ならば、

$$P = 510510n + 56027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56027) + 1 = 1021020n + 112054 + 1 = 1021020n + 112055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112055 = 5 \times 73 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22411)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56029$ ならば、

$$P = 510510n + 56029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56029) + 1 = 1021020n + 112058 + 1 = 1021020n + 112059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112059 = 3 \times 3 \times 12451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56033$ ならば、

$$P = 510510n + 56033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56033) + 1 = 1021020n + 112066 + 1 = 1021020n + 112067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112067 = 112067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56039$ ならば、

$$P = 510510n + 56039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56039) + 1 = 1021020n + 112078 + 1 = 1021020n + 112079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112079 = 11 \times 23 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10189)$$

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。

$Q = 56041$ ならば、

$$P = 510510n + 56041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56041) + 1 = 1021020n + 112082 + 1 = 1021020n + 112083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112083 = 3 \times 37361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56047$ ならば、

$$P = 510510n + 56047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56047) + 1 = 1021020n + 112094 + 1 = 1021020n + 112095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112095 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7473)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56051$ ならば、

$$P = 510510n + 56051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56051) + 1 = 1021020n + 112102 + 1 = 1021020n + 112103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112103 = 112103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56053$ ならば、

$$P = 510510n + 56053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56053) + 1 = 1021020n + 112106 + 1 = 1021020n + 112107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112107 = 3 \times 37369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56057$ ならば、

$$P = 510510n + 56057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56057) + 1 = 1021020n + 112114 + 1 = 1021020n + 112115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112115 = 5 \times 17 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1319)$$

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。

$Q = 56059$ ならば、

$$P = 510510n + 56059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56059) + 1 = 1021020n + 112118 + 1 = 1021020n + 112119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112119 = 3 \times 7 \times 19 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5339)$$

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。

$Q = 56071$ ならば、

$$P = 510510n + 56071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56071) + 1 = 1021020n + 112142 + 1 = 1021020n + 112143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112143 = 3 \times 29 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56081$ ならば、

$$P = 510510n + 56081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56081) + 1 = 1021020n + 112162 + 1 = 1021020n + 112163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112163 = 112163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56087$ ならば、

$$P = 510510n + 56087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56087) + 1 = 1021020n + 112174 + 1 = 1021020n + 112175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112175 = 5 \times 5 \times 7 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3205)$$

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。

$Q = 56093$ ならば、

$$P = 510510n + 56093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56093) + 1 = 1021020n + 112186 + 1 = 1021020n + 112187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112187 = 43 \times 2609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56099$ ならば、

$$P = 510510n + 56099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56099) + 1 = 1021020n + 112198 + 1 = 1021020n + 112199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112199 = 112199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56101$ ならば、

$$P = 510510n + 56101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56101) + 1 = 1021020n + 112202 + 1 = 1021020n + 112203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112203 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 411)$$

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。

$Q = 56107$ ならば、

$$P = 510510n + 56107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56107) + 1 = 1021020n + 112214 + 1 = 1021020n + 112215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112215 = 3 \times 5 \times 7481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7481)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56113$ ならば、

$$P = 510510n + 56113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56113) + 1 = 1021020n + 112226 + 1 = 1021020n + 112227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112227 = 3 \times 37409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56123$ ならば、

$$P = 510510n + 56123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56123) + 1 = 1021020n + 112246 + 1 = 1021020n + 112247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112247 = 112247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56129$ ならば、

$$P = 510510n + 56129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56129) + 1 = 1021020n + 112258 + 1 = 1021020n + 112259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112259 = 7 \times 7 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16037)$$

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。

$Q = 56131$ ならば、

$$P = 510510n + 56131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56131) + 1 = 1021020n + 112262 + 1 = 1021020n + 112263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112263 = 3 \times 23 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56137$ ならば、

$$P = 510510n + 56137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56137) + 1 = 1021020n + 112274 + 1 = 1021020n + 112275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56141$ ならば、

$$P = 510510n + 56141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56141) + 1 = 1021020n + 112282 + 1 = 1021020n + 112283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112283 = 47 \times 2389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56143$ ならば、

$$P = 510510n + 56143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56143) + 1 = 1021020n + 112286 + 1 = 1021020n + 112287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112287 = 3 \times 7 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5347)$$

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。

$Q = 56149$ ならば、

$$P = 510510n + 56149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56149) + 1 = 1021020n + 112298 + 1 = 1021020n + 112299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112299 = 3 \times 11 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3403)$$

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。

$Q = 56153$ ならば、

$$P = 510510n + 56153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56153) + 1 = 1021020n + 112306 + 1 = 1021020n + 112307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112307 = 13 \times 53 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8639)$$

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。

$Q = 56159$ ならば、

$$P = 510510n + 56159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56159) + 1 = 1021020n + 112318 + 1 = 1021020n + 112319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112319 = 17 \times 6607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6607)$$

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。

$Q = 56167$ ならば、

$$P = 510510n + 56167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56167) + 1 = 1021020n + 112334 + 1 = 1021020n + 112335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112335 = 3 \times 5 \times 7489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7489)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56171$ ならば、

$$P = 510510n + 56171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56171) + 1 = 1021020n + 112342 + 1 = 1021020n + 112343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112343 = 7 \times 11 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1459)$$

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。

$Q = 56179$ ならば、

$$P = 510510n + 56179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56179) + 1 = 1021020n + 112358 + 1 = 1021020n + 112359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112359 = 3 \times 13 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2881)$$

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。

$Q = 56183$ ならば、

$$P = 510510n + 56183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56183) + 1 = 1021020n + 112366 + 1 = 1021020n + 112367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112367 = 313 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56191$ ならば、

$$P = 510510n + 56191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56191) + 1 = 1021020n + 112382 + 1 = 1021020n + 112383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112383 = 3 \times 3 \times 12487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56197$ ならば、

$$P = 510510n + 56197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56197) + 1 = 1021020n + 112394 + 1 = 1021020n + 112395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112395 = 3 \times 5 \times 59 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7493)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56201$ ならば、

$$P = 510510n + 56201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56201) + 1 = 1021020n + 112402 + 1 = 1021020n + 112403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$112403 = 112403 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56207$ ならば、

$$P = 510510n + 56207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56207) + 1 = 1021020n + 112414 + 1 = 1021020n + 112415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112415 = 5 \times 22483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22483)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56209$ ならば、

$$P = 510510n + 56209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56209) + 1 = 1021020n + 112418 + 1 = 1021020n + 112419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112419 = 3 \times 3 \times 12491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56213$ ならば、

$$P = 510510n + 56213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56213) + 1 = 1021020n + 112426 + 1 = 1021020n + 112427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112427 = 7 \times 16061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16061)$$

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。

$Q = 56227$ ならば、

$$P = 510510n + 56227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56227) + 1 = 1021020n + 112454 + 1 = 1021020n + 112455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 63)$$

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。

$Q = 56233$ ならば、

$$P = 510510n + 56233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56233) + 1 = 1021020n + 112466 + 1 = 1021020n + 112467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112467 = 3 \times 37489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56237$ ならば、

$$P = 510510n + 56237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56237) + 1 = 1021020n + 112474 + 1 = 1021020n + 112475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112475 = 5 \times 5 \times 11 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2045)$$

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。

$Q = 56239$ ならば、

$$P = 510510n + 56239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56239) + 1 = 1021020n + 112478 + 1 = 1021020n + 112479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112479 = 3 \times 37493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56249$ ならば、

$$P = 510510n + 56249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56249) + 1 = 1021020n + 112498 + 1 = 1021020n + 112499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112499 = 19 \times 31 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56257$ ならば、

$$P = 510510n + 56257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56257) + 1 = 1021020n + 112514 + 1 = 1021020n + 112515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112515 = 3 \times 5 \times 13 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 577)$$

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。

$Q = 56261$ ならば、

$$P = 510510n + 56261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56261) + 1 = 1021020n + 112522 + 1 = 1021020n + 112523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112523 = 17 \times 6619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6619)$$

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。

$Q = 56263$ ならば、

$$P = 510510n + 56263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56263) + 1 = 1021020n + 112526 + 1 = 1021020n + 112527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112527 = 3 \times 3 \times 12503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56267$ ならば、

$$P = 510510n + 56267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56267) + 1 = 1021020n + 112534 + 1 = 1021020n + 112535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112535 = 5 \times 71 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22507)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56269$ ならば、

$$P = 510510n + 56269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56269) + 1 = 1021020n + 112538 + 1 = 1021020n + 112539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112539 = 3 \times 7 \times 23 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5359)$$

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。

$Q = 56279$ ならば、

$$P = 510510n + 56279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56279) + 1 = 1021020n + 112558 + 1 = 1021020n + 112559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112559 = 112559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56281$ ならば、

$$P = 510510n + 56281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56281) + 1 = 1021020n + 112562 + 1 = 1021020n + 112563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112563 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3411)$$

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。

$Q = 56291$ ならば、

$$P = 510510n + 56291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56291) + 1 = 1021020n + 112582 + 1 = 1021020n + 112583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$112583 = 112583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56293$ ならば、

$$P = 510510n + 56293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56293) + 1 = 1021020n + 112586 + 1 = 1021020n + 112587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112587 = 3 \times 37529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56297$ ならば、

$$P = 510510n + 56297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56297) + 1 = 1021020n + 112594 + 1 = 1021020n + 112595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112595 = 5 \times 7 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3217)$$

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。

$Q = 56299$ ならば、

$$P = 510510n + 56299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56299) + 1 = 1021020n + 112598 + 1 = 1021020n + 112599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112599 = 3 \times 3 \times 12511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56311$ ならば、

$$P = 510510n + 56311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56311) + 1 = 1021020n + 112622 + 1 = 1021020n + 112623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112623 = 3 \times 7 \times 31 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5363)$$

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。

$Q = 56317$ ならば、

$$P = 510510n + 56317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56317) + 1 = 1021020n + 112634 + 1 = 1021020n + 112635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112635 = 3 \times 3 \times 5 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7509)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56323$ ならば、

$$P = 510510n + 56323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56323) + 1 = 1021020n + 112646 + 1 = 1021020n + 112647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112647 = 3 \times 37549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56327$ ならば、

$$P = 510510n + 56327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56327) + 1 = 1021020n + 112654 + 1 = 1021020n + 112655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112655 = 5 \times 22531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22531)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56333$ ならば、

$$P = 510510n + 56333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56333) + 1 = 1021020n + 112666 + 1 = 1021020n + 112667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$112667 = 61 \times 1847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56339$ ならば、

$$P = 510510n + 56339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56339) + 1 = 1021020n + 112678 + 1 = 1021020n + 112679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112679 = 7 \times 16097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16097)$$

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。

$Q = 56341$ ならば、

$$P = 510510n + 56341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56341) + 1 = 1021020n + 112682 + 1 = 1021020n + 112683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112683 = 3 \times 37561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56347$ ならば、

$$P = 510510n + 56347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56347) + 1 = 1021020n + 112694 + 1 = 1021020n + 112695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112695 = 3 \times 5 \times 11 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 683)$$

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。

$Q = 56351$ ならば、

$$P = 510510n + 56351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56351) + 1 = 1021020n + 112702 + 1 = 1021020n + 112703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112703 = 43 \times 2621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56359$ ならば、

$$P = 510510n + 56359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56359) + 1 = 1021020n + 112718 + 1 = 1021020n + 112719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112719 = 3 \times 37573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56363$ ならば、

$$P = 510510n + 56363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56363) + 1 = 1021020n + 112726 + 1 = 1021020n + 112727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112727 = 17 \times 19 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6631)$$

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。

$Q = 56369$ ならば、

$$P = 510510n + 56369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56369) + 1 = 1021020n + 112738 + 1 = 1021020n + 112739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112739 = 11 \times 37 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10249)$$

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。

$Q = 56377$ ならば、

$$P = 510510n + 56377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56377) + 1 = 1021020n + 112754 + 1 = 1021020n + 112755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112755 = 3 \times 5 \times 7517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7517)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56383$ ならば、

$$P = 510510n + 56383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56383) + 1 = 1021020n + 112766 + 1 = 1021020n + 112767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112767 = 3 \times 37589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56387$ ならば、

$$P = 510510n + 56387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56387) + 1 = 1021020n + 112774 + 1 = 1021020n + 112775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112775 = 5 \times 5 \times 13 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1735)$$

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。

$Q = 56393$ ならば、

$$P = 510510n + 56393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56393) + 1 = 1021020n + 112786 + 1 = 1021020n + 112787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112787 = 112787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56401$ ならば、

$$P = 510510n + 56401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56401) + 1 = 1021020n + 112802 + 1 = 1021020n + 112803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112803 = 3 \times 19 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56411$ ならば、

$$P = 510510n + 56411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56411) + 1 = 1021020n + 112822 + 1 = 1021020n + 112823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$112823 = 257 \times 439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56417$ ならば、

$$P = 510510n + 56417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56417) + 1 = 1021020n + 112834 + 1 = 1021020n + 112835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$112835 = 5 \times 22567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22567)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56429$ ならば、

$$P = 510510n + 56429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56429) + 1 = 1021020n + 112858 + 1 = 1021020n + 112859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$112859 = 112859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56431$ ならば、

$$P = 510510n + 56431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56431) + 1 = 1021020n + 112862 + 1 = 1021020n + 112863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112863 = 3 \times 17 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2213)$$

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。

$Q = 56437$ ならば、

$$P = 510510n + 56437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56437) + 1 = 1021020n + 112874 + 1 = 1021020n + 112875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1075)$$

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。

$Q = 56443$ ならば、

$$P = 510510n + 56443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56443) + 1 = 1021020n + 112886 + 1 = 1021020n + 112887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112887 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56447$ ならば、

$$P = 510510n + 56447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56447) + 1 = 1021020n + 112894 + 1 = 1021020n + 112895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112895 = 5 \times 67 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22579)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56449$ ならば、

$$P = 510510n + 56449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56449) + 1 = 1021020n + 112898 + 1 = 1021020n + 112899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112899 = 3 \times 37633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56453$ ならば、

$$P = 510510n + 56453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56453) + 1 = 1021020n + 112906 + 1 = 1021020n + 112907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112907 = 23 \times 4909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56461$ ならば、

$$P = 510510n + 56461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56461) + 1 = 1021020n + 112922 + 1 = 1021020n + 112923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112923 = 3 \times 3 \times 12547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56467$ ならば、

$$P = 510510n + 56467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56467) + 1 = 1021020n + 112934 + 1 = 1021020n + 112935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112935 = 3 \times 5 \times 7529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7529)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56471$ ならば、

$$P = 510510n + 56471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56471) + 1 = 1021020n + 112942 + 1 = 1021020n + 112943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112943 = 53 \times 2131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56473$ ならば、

$$P = 510510n + 56473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56473) + 1 = 1021020n + 112946 + 1 = 1021020n + 112947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112947 = 3 \times 37649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56477$ ならば、

$$P = 510510n + 56477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56477) + 1 = 1021020n + 112954 + 1 = 1021020n + 112955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112955 = 5 \times 19 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22591)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56479$ ならば、

$$P = 510510n + 56479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56479) + 1 = 1021020n + 112958 + 1 = 1021020n + 112959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$112959 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 489)$$

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。

$Q = 56489$ ならば、

$$P = 510510n + 56489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56489) + 1 = 1021020n + 112978 + 1 = 1021020n + 112979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$112979 = 112979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56501$ ならば、

$$P = 510510n + 56501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56501) + 1 = 1021020n + 113002 + 1 = 1021020n + 113003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113003 = 11 \times 10273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10273)$$

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。

$Q = 56503$ ならば、

$$P = 510510n + 56503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56503) + 1 = 1021020n + 113006 + 1 = 1021020n + 113007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$113007 = 3 \times 139 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56509$ ならば、

$$P = 510510n + 56509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56509) + 1 = 1021020n + 113018 + 1 = 1021020n + 113019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$113019 = 3 \times 101 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56513$ ならば、

$$P = 510510n + 56513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56513) + 1 = 1021020n + 113026 + 1 = 1021020n + 113027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$113027 = 113027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56519$ ならば、

$$P = 510510n + 56519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56519) + 1 = 1021020n + 113038 + 1 = 1021020n + 113039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$113039 = 113039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56521$ ならば、

$$P = 510510n + 56521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56521) + 1 = 1021020n + 113042 + 1 = 1021020n + 113043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113043 = 3 \times 7 \times 7 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5383)$$

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。

$Q = 56527$ ならば、

$$P = 510510n + 56527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56527) + 1 = 1021020n + 113054 + 1 = 1021020n + 113055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113055 = 3 \times 5 \times 7537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7537)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56531$ ならば、

$$P = 510510n + 56531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56531) + 1 = 1021020n + 113062 + 1 = 1021020n + 113063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$113063 = 113063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56533$ ならば、

$$P = 510510n + 56533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56533) + 1 = 1021020n + 113066 + 1 = 1021020n + 113067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113067 = 3 \times 3 \times 17 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2217)$$

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。

$Q = 56543$ ならば、

$$P = 510510n + 56543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56543) + 1 = 1021020n + 113086 + 1 = 1021020n + 113087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113087 = 13 \times 8699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8699)$$

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。

$Q = 56549$ ならば、

$$P = 510510n + 56549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56549) + 1 = 1021020n + 113098 + 1 = 1021020n + 113099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113099 = 7 \times 107 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16157)$$

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。

$Q = 56557$ ならば、

$$P = 510510n + 56557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56557) + 1 = 1021020n + 113114 + 1 = 1021020n + 113115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113115 = 3 \times 5 \times 7541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7541)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56561$ ならば、

$$P = 510510n + 56561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56561) + 1 = 1021020n + 113122 + 1 = 1021020n + 113123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$113123 = 113123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56569$ ならば、

$$P = 510510n + 56569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56569) + 1 = 1021020n + 113138 + 1 = 1021020n + 113139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113139 = 3 \times 3 \times 13 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2901)$$

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。

$Q = 56579$ ならば、

$$P = 510510n + 56579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56579) + 1 = 1021020n + 113158 + 1 = 1021020n + 113159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$113159 = 113159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56587$ ならば、

$$P = 510510n + 56587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56587) + 1 = 1021020n + 113174 + 1 = 1021020n + 113175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7545)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56591$ ならば、

$$P = 510510n + 56591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56591) + 1 = 1021020n + 113182 + 1 = 1021020n + 113183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113183 = 7 \times 19 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16169)$$

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。

$Q = 56597$ ならば、

$$P = 510510n + 56597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56597) + 1 = 1021020n + 113194 + 1 = 1021020n + 113195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113195 = 5 \times 22639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22639)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56599$ ならば、

$$P = 510510n + 56599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56599) + 1 = 1021020n + 113198 + 1 = 1021020n + 113199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113199 = 3 \times 97 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56603$ ならば、

$$P = 510510n + 56603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56603) + 1 = 1021020n + 113206 + 1 = 1021020n + 113207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$113207 = 79 \times 1433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56611$ ならば、

$$P = 510510n + 56611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56611) + 1 = 1021020n + 113222 + 1 = 1021020n + 113223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113223 = 3 \times 11 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3431)$$

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。

$Q = 56621$ ならば、

$$P = 510510n + 56621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56621) + 1 = 1021020n + 113242 + 1 = 1021020n + 113243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113243 = 13 \times 31 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8711)$$

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。

$Q = 56629$ ならば、

$$P = 510510n + 56629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56629) + 1 = 1021020n + 113258 + 1 = 1021020n + 113259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$113259 = 3 \times 19 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56633$ ならば、

$$P = 510510n + 56633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56633) + 1 = 1021020n + 113266 + 1 = 1021020n + 113267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$113267 = 7 \times 11 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1471)$$

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。

$Q = 56647$ ならば、

$$P = 510510n + 56647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56647) + 1 = 1021020n + 113294 + 1 = 1021020n + 113295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$113295 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 83)$$

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。

$Q = 56653$ ならば、

$$P = 510510n + 56653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56653) + 1 = 1021020n + 113306 + 1 = 1021020n + 113307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113307 = 3 \times 179 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56657$ ならば、

$$P = 510510n + 56657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56657) + 1 = 1021020n + 113314 + 1 = 1021020n + 113315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113315 = 5 \times 131 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22663)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56659$ ならば、

$$P = 510510n + 56659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56659) + 1 = 1021020n + 113318 + 1 = 1021020n + 113319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113319 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56663$ ならば、

$$P = 510510n + 56663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56663) + 1 = 1021020n + 113326 + 1 = 1021020n + 113327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$113327 = 113327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56669$ ならば、

$$P = 510510n + 56669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56669) + 1 = 1021020n + 113338 + 1 = 1021020n + 113339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113339 = 17 \times 59 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6667)$$

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。

$Q = 56671$ ならば、

$$P = 510510n + 56671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56671) + 1 = 1021020n + 113342 + 1 = 1021020n + 113343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113343 = 3 \times 37781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56677$ ならば、

$$P = 510510n + 56677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56677) + 1 = 1021020n + 113354 + 1 = 1021020n + 113355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113355 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 687)$$

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。

$Q = 56681$ ならば、

$$P = 510510n + 56681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56681) + 1 = 1021020n + 113362 + 1 = 1021020n + 113363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$113363 = 113363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56687$ ならば、

$$P = 510510n + 56687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56687) + 1 = 1021020n + 113374 + 1 = 1021020n + 113375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113375 = 5 \times 5 \times 5 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22675)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56689$ ならば、

$$P = 510510n + 56689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56689) + 1 = 1021020n + 113378 + 1 = 1021020n + 113379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113379 = 3 \times 7 \times 5399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5399)$$

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。

$Q = 56699$ ならば、

$$P = 510510n + 56699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56699) + 1 = 1021020n + 113398 + 1 = 1021020n + 113399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113399 = 11 \times 13 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 793)$$

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。

$Q = 56701$ ならば、

$$P = 510510n + 56701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56701) + 1 = 1021020n + 113402 + 1 = 1021020n + 113403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113403 = 3 \times 103 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56711$ ならば、

$$P = 510510n + 56711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56711) + 1 = 1021020n + 113422 + 1 = 1021020n + 113423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$113423 = 101 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56713$ ならば、

$$P = 510510n + 56713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56713) + 1 = 1021020n + 113426 + 1 = 1021020n + 113427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$113427 = 3 \times 3 \times 3 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56717$ ならば、

$$P = 510510n + 56717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56717) + 1 = 1021020n + 113434 + 1 = 1021020n + 113435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$113435 = 5 \times 7 \times 7 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3241)$$

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。

$Q = 56723$ ならば、

$$P = 510510n + 56723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56723) + 1 = 1021020n + 113446 + 1 = 1021020n + 113447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$113447 = 41 \times 2767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。