

# 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。

$Q = 431087$  ならば、

$$P = 510510n + 431087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431087) + 1 = 1021020n + 862174 + 1 = 1021020n + 862175$$

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

$$862175 = 5 \times 5 \times 34487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172435)$$

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

$Q = 431089$  ならば、

$$P = 510510n + 431089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431089) + 1 = 1021020n + 862178 + 1 = 1021020n + 862179$$

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

$$862179 = 3 \times 287393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287393)$$

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

$Q = 431099$  ならば、

$$P = 510510n + 431099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431099) + 1 = 1021020n + 862198 + 1 = 1021020n + 862199$$

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

$$862199 = 13 \times 29 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66323)$$

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。

$Q = 431107$  ならば、

$$P = 510510n + 431107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431107) + 1 = 1021020n + 862214 + 1 = 1021020n + 862215$$

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

$$862215 = 3 \times 5 \times 47 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57481)$$

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

$Q = 431111$  ならば、

$$P = 510510n + 431111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431111) + 1 = 1021020n + 862222 + 1 = 1021020n + 862223$$

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

$$862223 = 17 \times 67 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50719)$$

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。

$Q = 431113$  ならば、

$$P = 510510n + 431113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431113) + 1 = 1021020n + 862226 + 1 = 1021020n + 862227$$

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

$$862227 = 3 \times 3 \times 95803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287409)$$

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

$Q = 431117$  ならば、

$$P = 510510n + 431117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431117) + 1 = 1021020n + 862234 + 1 = 1021020n + 862235$$

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

$$862235 = 5 \times 11 \times 61 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15677)$$

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。

$Q = 431129$  ならば、

$$P = 510510n + 431129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431129) + 1 = 1021020n + 862258 + 1 = 1021020n + 862259$$

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

$$862259 = 862259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431131$  ならば、

$$P = 510510n + 431131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431131) + 1 = 1021020n + 862262 + 1 = 1021020n + 862263$$

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

$$862263 = 3 \times 3 \times 149 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287421)$$

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

$Q = 431141$  ならば、

$$P = 510510n + 431141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431141) + 1 = 1021020n + 862282 + 1 = 1021020n + 862283$$

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

$$862283 = 862283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431143$  ならば、

$$P = 510510n + 431143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431143) + 1 = 1021020n + 862286 + 1 = 1021020n + 862287$$

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

$$862287 = 3 \times 83 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287429)$$

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

$Q = 431147$  ならば、

$$P = 510510n + 431147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431147) + 1 = 1021020n + 862294 + 1 = 1021020n + 862295$$

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

$$862295 = 5 \times 7 \times 71 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24637)$$

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。

$Q = 431149$  ならば、

$$P = 510510n + 431149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431149) + 1 = 1021020n + 862298 + 1 = 1021020n + 862299$$

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

$$862299 = 3 \times 3 \times 3 \times 109 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287433)$$

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

$Q = 431153$  ならば、

$$P = 510510n + 431153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431153) + 1 = 1021020n + 862306 + 1 = 1021020n + 862307$$

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

$$862307 = 862307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431159$  ならば、

$$P = 510510n + 431159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431159) + 1 = 1021020n + 862318 + 1 = 1021020n + 862319$$

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

$$862319 = 862319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431161$  ならば、

$$P = 510510n + 431161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431161) + 1 = 1021020n + 862322 + 1 = 1021020n + 862323$$

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

$$862323 = 3 \times 7 \times 11 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3733)$$

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。

$Q = 431173$  ならば、

$$P = 510510n + 431173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431173) + 1 = 1021020n + 862346 + 1 = 1021020n + 862347$$

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

$$862347 = 3 \times 287449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287449)$$

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

$Q = 431177$  ならば、

$$P = 510510n + 431177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431177) + 1 = 1021020n + 862354 + 1 = 1021020n + 862355$$

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

$$862355 = 5 \times 13 \times 13267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13267)$$

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。

$Q = 431183$  ならば、

$$P = 510510n + 431183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431183) + 1 = 1021020n + 862366 + 1 = 1021020n + 862367$$

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

$$862367 = 11 \times 11 \times 7127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78397)$$

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。

$Q = 431191$  ならば、

$$P = 510510n + 431191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431191) + 1 = 1021020n + 862382 + 1 = 1021020n + 862383$$

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

$$862383 = 3 \times 337 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287461)$$

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

$Q = 431201$  ならば、

$$P = 510510n + 431201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431201) + 1 = 1021020n + 862402 + 1 = 1021020n + 862403$$

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

$$862403 = 47 \times 59 \times 311 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431203$  ならば、

$$P = 510510n + 431203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431203) + 1 = 1021020n + 862406 + 1 = 1021020n + 862407$$

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

$$862407 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3159)$$

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。

$Q = 431209$  ならば、

$$P = 510510n + 431209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431209) + 1 = 1021020n + 862418 + 1 = 1021020n + 862419$$

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

$$862419 = 3 \times 103 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287473)$$

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

$Q = 431213$  ならば、

$$P = 510510n + 431213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431213) + 1 = 1021020n + 862426 + 1 = 1021020n + 862427$$

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

$$862427 = 17 \times 97 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50731)$$

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。

$Q = 431219$  ならば、

$$P = 510510n + 431219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431219) + 1 = 1021020n + 862438 + 1 = 1021020n + 862439$$

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

$$862439 = 101 \times 8539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431227$  ならば、

$$P = 510510n + 431227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431227) + 1 = 1021020n + 862454 + 1 = 1021020n + 862455$$

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

$$862455 = 3 \times 5 \times 11 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5227)$$



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。

$Q = 431231$  ならば、

$$P = 510510n + 431231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431231) + 1 = 1021020n + 862462 + 1 = 1021020n + 862463$$

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

$$862463 = 7 \times 123209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123209)$$

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。

$Q = 431237$  ならば、

$$P = 510510n + 431237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431237) + 1 = 1021020n + 862474 + 1 = 1021020n + 862475$$

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

$$862475 = 5 \times 5 \times 34499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172495)$$

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

$Q = 431243$  ならば、

$$P = 510510n + 431243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431243) + 1 = 1021020n + 862486 + 1 = 1021020n + 862487$$

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

$$862487 = 862487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431251$  ならば、

$$P = 510510n + 431251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431251) + 1 = 1021020n + 862502 + 1 = 1021020n + 862503$$

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

$$862503 = 3 \times 287501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287501)$$

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

$Q = 431257$  ならば、

$$P = 510510n + 431257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431257) + 1 = 1021020n + 862514 + 1 = 1021020n + 862515$$

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

$$862515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57501)$$

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

$Q = 431261$  ならば、

$$P = 510510n + 431261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431261) + 1 = 1021020n + 862522 + 1 = 1021020n + 862523$$

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

$$862523 = 23 \times 37501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431267$  ならば、

$$P = 510510n + 431267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431267) + 1 = 1021020n + 862534 + 1 = 1021020n + 862535$$

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

$$862535 = 5 \times 172507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172507)$$

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

$Q = 431269$  ならば、

$$P = 510510n + 431269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431269) + 1 = 1021020n + 862538 + 1 = 1021020n + 862539$$

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

$$862539 = 3 \times 241 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287513)$$

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

$Q = 431279$  ならば、

$$P = 510510n + 431279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431279) + 1 = 1021020n + 862558 + 1 = 1021020n + 862559$$

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

$$862559 = 862559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431281$  ならば、

$$P = 510510n + 431281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431281) + 1 = 1021020n + 862562 + 1 = 1021020n + 862563$$

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

$$862563 = 3 \times 13 \times 17 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1301)$$

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

$Q = 431287$  ならば、

$$P = 510510n + 431287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431287) + 1 = 1021020n + 862574 + 1 = 1021020n + 862575$$

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

$$862575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8215)$$

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。

$Q = 431293$  ならば、

$$P = 510510n + 431293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431293) + 1 = 1021020n + 862586 + 1 = 1021020n + 862587$$

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

$$862587 = 3 \times 3 \times 11 \times 8713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26139)$$

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。

$Q = 431297$  ならば、

$$P = 510510n + 431297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431297) + 1 = 1021020n + 862594 + 1 = 1021020n + 862595$$

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

$$862595 = 5 \times 172519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172519)$$

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

$Q = 431303$  ならば、

$$P = 510510n + 431303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431303) + 1 = 1021020n + 862606 + 1 = 1021020n + 862607$$

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

$$862607 = 862607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431309$  ならば、

$$P = 510510n + 431309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431309) + 1 = 1021020n + 862618 + 1 = 1021020n + 862619$$

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

$$862619 = 19 \times 83 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431311$  ならば、

$$P = 510510n + 431311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431311) + 1 = 1021020n + 862622 + 1 = 1021020n + 862623$$

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

$$862623 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287541)$$

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

$Q = 431317$  ならば、

$$P = 510510n + 431317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431317) + 1 = 1021020n + 862634 + 1 = 1021020n + 862635$$

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

$$862635 = 3 \times 5 \times 131 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57509)$$

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

$Q = 431323$  ならば、

$$P = 510510n + 431323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431323) + 1 = 1021020n + 862646 + 1 = 1021020n + 862647$$

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

$$862647 = 3 \times 287549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287549)$$

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

$Q = 431329$  ならば、

$$P = 510510n + 431329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431329) + 1 = 1021020n + 862658 + 1 = 1021020n + 862659$$

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

$$862659 = 3 \times 3 \times 7 \times 13693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41079)$$

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。

$Q = 431339$  ならば、

$$P = 510510n + 431339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431339) + 1 = 1021020n + 862678 + 1 = 1021020n + 862679$$

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

$$862679 = 479 \times 1801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431351$  ならば、

$$P = 510510n + 431351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431351) + 1 = 1021020n + 862702 + 1 = 1021020n + 862703$$

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

$$862703 = 862703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431357$  ならば、

$$P = 510510n + 431357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431357) + 1 = 1021020n + 862714 + 1 = 1021020n + 862715$$

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

$$862715 = 5 \times 7 \times 157 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24649)$$

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。

$Q = 431359$  ならば、

$$P = 510510n + 431359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431359) + 1 = 1021020n + 862718 + 1 = 1021020n + 862719$$

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

$$862719 = 3 \times 11 \times 13 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2011)$$

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。

$Q = 431363$  ならば、

$$P = 510510n + 431363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431363) + 1 = 1021020n + 862726 + 1 = 1021020n + 862727$$

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

$$862727 = 862727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431369$  ならば、

$$P = 510510n + 431369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431369) + 1 = 1021020n + 862738 + 1 = 1021020n + 862739$$

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

$$862739 = 862739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431371$  ならば、

$$P = 510510n + 431371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431371) + 1 = 1021020n + 862742 + 1 = 1021020n + 862743$$

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

$$862743 = 3 \times 7 \times 7 \times 5869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41083)$$

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。

$Q = 431377$  ならば、

$$P = 510510n + 431377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431377) + 1 = 1021020n + 862754 + 1 = 1021020n + 862755$$

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

$$862755 = 3 \times 5 \times 113 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57517)$$

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

$Q = 431381$  ならば、

$$P = 510510n + 431381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431381) + 1 = 1021020n + 862762 + 1 = 1021020n + 862763$$

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

$$862763 = 11 \times 41 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78433)$$



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。

$Q = 431383$  ならば、

$$P = 510510n + 431383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431383) + 1 = 1021020n + 862766 + 1 = 1021020n + 862767$$

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

$$862767 = 3 \times 3 \times 17 \times 5639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16917)$$

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。

$Q = 431393$  ならば、

$$P = 510510n + 431393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431393) + 1 = 1021020n + 862786 + 1 = 1021020n + 862787$$

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

$$862787 = 53 \times 73 \times 223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431399$  ならば、

$$P = 510510n + 431399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431399) + 1 = 1021020n + 862798 + 1 = 1021020n + 862799$$

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

$$862799 = 7 \times 23 \times 23 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123257)$$

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。

$Q = 431401$  ならば、

$$P = 510510n + 431401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431401) + 1 = 1021020n + 862802 + 1 = 1021020n + 862803$$

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

$$862803 = 3 \times 3 \times 37 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287601)$$

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

$Q = 431407$  ならば、

$$P = 510510n + 431407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431407) + 1 = 1021020n + 862814 + 1 = 1021020n + 862815$$

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

$$862815 = 3 \times 5 \times 97 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57521)$$

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

$Q = 431411$  ならば、

$$P = 510510n + 431411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431411) + 1 = 1021020n + 862822 + 1 = 1021020n + 862823$$

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

$$862823 = 13 \times 31 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66371)$$

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。

$Q = 431413$  ならば、

$$P = 510510n + 431413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431413) + 1 = 1021020n + 862826 + 1 = 1021020n + 862827$$

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

$$862827 = 3 \times 7 \times 181 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41087)$$

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。

$Q = 431419$  ならば、

$$P = 510510n + 431419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431419) + 1 = 1021020n + 862838 + 1 = 1021020n + 862839$$

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

$$862839 = 3 \times 3 \times 3 \times 31957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287613)$$

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

$Q = 431423$  ならば、

$$P = 510510n + 431423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431423) + 1 = 1021020n + 862846 + 1 = 1021020n + 862847$$

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

$$862847 = 19 \times 45413 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431429$  ならば、

$$P = 510510n + 431429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431429) + 1 = 1021020n + 862858 + 1 = 1021020n + 862859$$

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

$$862859 = 149 \times 5791 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431437$  ならば、

$$P = 510510n + 431437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431437) + 1 = 1021020n + 862874 + 1 = 1021020n + 862875$$

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

$$862875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4425)$$

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。

$Q = 431441$  ならば、

$$P = 510510n + 431441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431441) + 1 = 1021020n + 862882 + 1 = 1021020n + 862883$$

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

$$862883 = 7 \times 123269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123269)$$

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。

$Q = 431447$  ならば、

$$P = 510510n + 431447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431447) + 1 = 1021020n + 862894 + 1 = 1021020n + 862895$$

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

$$862895 = 5 \times 11 \times 29 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15689)$$

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。

$Q = 431449$  ならば、

$$P = 510510n + 431449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431449) + 1 = 1021020n + 862898 + 1 = 1021020n + 862899$$

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

$$862899 = 3 \times 383 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287633)$$

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

$Q = 431461$  ならば、

$$P = 510510n + 431461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431461) + 1 = 1021020n + 862922 + 1 = 1021020n + 862923$$

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

$$862923 = 3 \times 19 \times 15139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287641)$$

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

$Q = 431467$  ならば、

$$P = 510510n + 431467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431467) + 1 = 1021020n + 862934 + 1 = 1021020n + 862935$$

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

$$862935 = 3 \times 5 \times 57529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57529)$$

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

$Q = 431471$  ならば、

$$P = 510510n + 431471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431471) + 1 = 1021020n + 862942 + 1 = 1021020n + 862943$$

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

$$862943 = 862943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431479$  ならば、

$$P = 510510n + 431479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431479) + 1 = 1021020n + 862958 + 1 = 1021020n + 862959$$

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

$$862959 = 3 \times 179 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287653)$$

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

$Q = 431489$  ならば、

$$P = 510510n + 431489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431489) + 1 = 1021020n + 862978 + 1 = 1021020n + 862979$$

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

$$862979 = 13 \times 66383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66383)$$

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。

$Q = 431491$  ならば、

$$P = 510510n + 431491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431491) + 1 = 1021020n + 862982 + 1 = 1021020n + 862983$$

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

$$862983 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26151)$$

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。

$Q = 431503$  ならば、

$$P = 510510n + 431503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431503) + 1 = 1021020n + 863006 + 1 = 1021020n + 863007$$

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

$$863007 = 3 \times 287669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287669)$$

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

$Q = 431507$  ならば、

$$P = 510510n + 431507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431507) + 1 = 1021020n + 863014 + 1 = 1021020n + 863015$$

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

$$863015 = 5 \times 172603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172603)$$

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

$Q = 431513$  ならば、

$$P = 510510n + 431513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431513) + 1 = 1021020n + 863026 + 1 = 1021020n + 863027$$

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

$$863027 = 11 \times 67 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78457)$$

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。

$Q = 431521$  ならば、

$$P = 510510n + 431521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431521) + 1 = 1021020n + 863042 + 1 = 1021020n + 863043$$

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

$$863043 = 3 \times 287681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287681)$$

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

$Q = 431527$  ならば、

$$P = 510510n + 431527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431527) + 1 = 1021020n + 863054 + 1 = 1021020n + 863055$$

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

$$863055 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57537)$$

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

$Q = 431531$  ならば、

$$P = 510510n + 431531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431531) + 1 = 1021020n + 863062 + 1 = 1021020n + 863063$$

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

$$863063 = 199 \times 4337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431533$  ならば、

$$P = 510510n + 431533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431533) + 1 = 1021020n + 863066 + 1 = 1021020n + 863067$$

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

$$863067 = 3 \times 287689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287689)$$

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

$Q = 431537$  ならば、

$$P = 510510n + 431537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431537) + 1 = 1021020n + 863074 + 1 = 1021020n + 863075$$

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

$$863075 = 5 \times 5 \times 19 \times 23 \times 79 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172615)$$

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

$Q = 431539$  ならば、

$$P = 510510n + 431539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431539) + 1 = 1021020n + 863078 + 1 = 1021020n + 863079$$

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

$$863079 = 3 \times 7 \times 73 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41099)$$

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。

$Q = 431549$  ならば、

$$P = 510510n + 431549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431549) + 1 = 1021020n + 863098 + 1 = 1021020n + 863099$$

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

$$863099 = 37 \times 23327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431551$  ならば、

$$P = 510510n + 431551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431551) + 1 = 1021020n + 863102 + 1 = 1021020n + 863103$$

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

$$863103 = 3 \times 287701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287701)$$

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

$Q = 431567$  ならば、

$$P = 510510n + 431567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431567) + 1 = 1021020n + 863134 + 1 = 1021020n + 863135$$

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

$$863135 = 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1897)$$

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。

$Q = 431569$  ならば、

$$P = 510510n + 431569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431569) + 1 = 1021020n + 863138 + 1 = 1021020n + 863139$$

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

$$863139 = 3 \times 43 \times 6691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287713)$$

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

$Q = 431573$  ならば、

$$P = 510510n + 431573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431573) + 1 = 1021020n + 863146 + 1 = 1021020n + 863147$$

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

$$863147 = 71 \times 12157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431581$  ならば、

$$P = 510510n + 431581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431581) + 1 = 1021020n + 863162 + 1 = 1021020n + 863163$$

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

$$863163 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41103)$$

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。

$Q = 431591$  ならば、

$$P = 510510n + 431591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431591) + 1 = 1021020n + 863182 + 1 = 1021020n + 863183$$

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

$$863183 = 617 \times 1399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431593$  ならば、

$$P = 510510n + 431593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431593) + 1 = 1021020n + 863186 + 1 = 1021020n + 863187$$

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

$$863187 = 3 \times 13 \times 22133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22133)$$

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。

$Q = 431597$  ならば、

$$P = 510510n + 431597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431597) + 1 = 1021020n + 863194 + 1 = 1021020n + 863195$$

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

$$863195 = 5 \times 31 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172639)$$

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

$Q = 431603$  ならば、

$$P = 510510n + 431603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431603) + 1 = 1021020n + 863206 + 1 = 1021020n + 863207$$

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

$$863207 = 113 \times 7639 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431609$  ならば、

$$P = 510510n + 431609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431609) + 1 = 1021020n + 863218 + 1 = 1021020n + 863219$$

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

$$863219 = 7 \times 127 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123317)$$

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。

$Q = 431611$  ならば、

$$P = 510510n + 431611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431611) + 1 = 1021020n + 863222 + 1 = 1021020n + 863223$$

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

$$863223 = 3 \times 167 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287741)$$

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

$Q = 431617$  ならば、

$$P = 510510n + 431617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431617) + 1 = 1021020n + 863234 + 1 = 1021020n + 863235$$

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

$$863235 = 3 \times 3 \times 5 \times 19183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57549)$$

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

$Q = 431621$  ならば、

$$P = 510510n + 431621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431621) + 1 = 1021020n + 863242 + 1 = 1021020n + 863243$$

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

$$863243 = 17 \times 17 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50779)$$

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。

$Q = 431623$  ならば、

$$P = 510510n + 431623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431623) + 1 = 1021020n + 863246 + 1 = 1021020n + 863247$$

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

$$863247 = 3 \times 7 \times 11 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3737)$$

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。

$Q = 431633$  ならば、

$$P = 510510n + 431633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431633) + 1 = 1021020n + 863266 + 1 = 1021020n + 863267$$

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

$$863267 = 151 \times 5717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431653$  ならば、

$$P = 510510n + 431653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431653) + 1 = 1021020n + 863306 + 1 = 1021020n + 863307$$

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

$$863307 = 3 \times 3 \times 95923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287769)$$

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

$Q = 431657$  ならば、

$$P = 510510n + 431657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431657) + 1 = 1021020n + 863314 + 1 = 1021020n + 863315$$

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

$$863315 = 5 \times 172663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172663)$$

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

$Q = 431659$  ならば、

$$P = 510510n + 431659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431659) + 1 = 1021020n + 863318 + 1 = 1021020n + 863319$$

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

$$863319 = 3 \times 31 \times 9283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287773)$$

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

$Q = 431663$  ならば、

$$P = 510510n + 431663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431663) + 1 = 1021020n + 863326 + 1 = 1021020n + 863327$$

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

$$863327 = 823 \times 1049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431671$  ならば、

$$P = 510510n + 431671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431671) + 1 = 1021020n + 863342 + 1 = 1021020n + 863343$$

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

$$863343 = 3 \times 3 \times 13 \times 47 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22137)$$

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。

$Q = 431677$  ならば、

$$P = 510510n + 431677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431677) + 1 = 1021020n + 863354 + 1 = 1021020n + 863355$$

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

$$863355 = 3 \times 5 \times 57557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57557)$$

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

$Q = 431687$  ならば、

$$P = 510510n + 431687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431687) + 1 = 1021020n + 863374 + 1 = 1021020n + 863375$$

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

$$863375 = 5 \times 5 \times 5 \times 6907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172675)$$

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

$Q = 431689$  ならば、

$$P = 510510n + 431689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431689) + 1 = 1021020n + 863378 + 1 = 1021020n + 863379$$

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

$$863379 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1539)$$

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。

$Q = 431693$  ならば、

$$P = 510510n + 431693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431693) + 1 = 1021020n + 863386 + 1 = 1021020n + 863387$$

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

$$863387 = 7 \times 123341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123341)$$

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。

$Q = 431699$  ならば、

$$P = 510510n + 431699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431699) + 1 = 1021020n + 863398 + 1 = 1021020n + 863399$$

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

$$863399 = 409 \times 2111 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431701$  ならば、

$$P = 510510n + 431701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431701) + 1 = 1021020n + 863402 + 1 = 1021020n + 863403$$



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

$$863403 = 3 \times 287801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287801)$$

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

$Q = 431707$  ならば、

$$P = 510510n + 431707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431707) + 1 = 1021020n + 863414 + 1 = 1021020n + 863415$$

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

$$863415 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8223)$$

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。

$Q = 431713$  ならば、

$$P = 510510n + 431713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431713) + 1 = 1021020n + 863426 + 1 = 1021020n + 863427$$

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

$$863427 = 3 \times 449 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287809)$$

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

$Q = 431719$  ならば、

$$P = 510510n + 431719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431719) + 1 = 1021020n + 863438 + 1 = 1021020n + 863439$$

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

$$863439 = 3 \times 287813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287813)$$

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

$Q = 431723$  ならば、

$$P = 510510n + 431723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431723) + 1 = 1021020n + 863446 + 1 = 1021020n + 863447$$

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

$$863447 = 13 \times 17 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3907)$$

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。

$Q = 431729$  ならば、

$$P = 510510n + 431729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431729) + 1 = 1021020n + 863458 + 1 = 1021020n + 863459$$

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

$$863459 = 673 \times 1283 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431731$  ならば、

$$P = 510510n + 431731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431731) + 1 = 1021020n + 863462 + 1 = 1021020n + 863463$$

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

$$863463 = 3 \times 287821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287821)$$

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

$Q = 431737$  ならば、

$$P = 510510n + 431737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431737) + 1 = 1021020n + 863474 + 1 = 1021020n + 863475$$

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

$$863475 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57565)$$

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

$Q = 431741$  ならば、

$$P = 510510n + 431741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431741) + 1 = 1021020n + 863482 + 1 = 1021020n + 863483$$

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

$$863483 = 43 \times 43 \times 467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 352973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431747$  ならば、

$$P = 510510n + 431747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431747) + 1 = 1021020n + 863494 + 1 = 1021020n + 863495$$

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

$$863495 = 5 \times 373 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172699)$$

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

$Q = 431759$  ならば、

$$P = 510510n + 431759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431759) + 1 = 1021020n + 863518 + 1 = 1021020n + 863519$$

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

$$863519 = 719 \times 1201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431771$  ならば、

$$P = 510510n + 431771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431771) + 1 = 1021020n + 863542 + 1 = 1021020n + 863543$$

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

$$863543 = 37 \times 23339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431773$  ならば、

$$P = 510510n + 431773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431773) + 1 = 1021020n + 863546 + 1 = 1021020n + 863547$$

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

$$863547 = 3 \times 287849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287849)$$

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

$Q = 431777$  ならば、

$$P = 510510n + 431777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431777) + 1 = 1021020n + 863554 + 1 = 1021020n + 863555$$

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

$$863555 = 5 \times 7 \times 11 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2243)$$

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。

$Q = 431779$  ならば、

$$P = 510510n + 431779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431779) + 1 = 1021020n + 863558 + 1 = 1021020n + 863559$$

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

$$863559 = 3 \times 3 \times 229 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287853)$$

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

$Q = 431789$  ならば、

$$P = 510510n + 431789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431789) + 1 = 1021020n + 863578 + 1 = 1021020n + 863579$$

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

$$863579 = 331 \times 2609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431791$  ならば、

$$P = 510510n + 431791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431791) + 1 = 1021020n + 863582 + 1 = 1021020n + 863583$$

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

$$863583 = 3 \times 7 \times 17 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2419)$$

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。

$Q = 431797$  ならば、

$$P = 510510n + 431797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431797) + 1 = 1021020n + 863594 + 1 = 1021020n + 863595$$

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

$$863595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57573)$$

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

$Q = 431801$  ならば、

$$P = 510510n + 431801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431801) + 1 = 1021020n + 863602 + 1 = 1021020n + 863603$$

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

$$863603 = 13 \times 66431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66431)$$

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。

$Q = 431803$  ならば、

$$P = 510510n + 431803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431803) + 1 = 1021020n + 863606 + 1 = 1021020n + 863607$$

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

$$863607 = 3 \times 19 \times 109 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287869)$$

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

$Q = 431807$  ならば、

$$P = 510510n + 431807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431807) + 1 = 1021020n + 863614 + 1 = 1021020n + 863615$$

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

$$863615 = 5 \times 83 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172723)$$

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

$Q = 431813$  ならば、

$$P = 510510n + 431813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431813) + 1 = 1021020n + 863626 + 1 = 1021020n + 863627$$

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

$$863627 = 23 \times 37549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431819$  ならば、

$$P = 510510n + 431819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431819) + 1 = 1021020n + 863638 + 1 = 1021020n + 863639$$

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

$$863639 = 7 \times 123377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123377)$$

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。

$Q = 431831$  ならば、

$$P = 510510n + 431831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431831) + 1 = 1021020n + 863662 + 1 = 1021020n + 863663$$

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

$$863663 = 73 \times 11831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431833$  ならば、

$$P = 510510n + 431833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431833) + 1 = 1021020n + 863666 + 1 = 1021020n + 863667$$

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

$$863667 = 3 \times 3 \times 7 \times 13709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41127)$$

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。

$Q = 431839$  ならば、

$$P = 510510n + 431839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431839) + 1 = 1021020n + 863678 + 1 = 1021020n + 863679$$

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

$$863679 = 3 \times 223 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287893)$$

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

$Q = 431843$  ならば、

$$P = 510510n + 431843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431843) + 1 = 1021020n + 863686 + 1 = 1021020n + 863687$$

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

$$863687 = 11 \times 78517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78517)$$

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。

$Q = 431857$  ならば、

$$P = 510510n + 431857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431857) + 1 = 1021020n + 863714 + 1 = 1021020n + 863715$$

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

$$863715 = 3 \times 5 \times 71 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57581)$$

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



$Q = 431861$  ならば、

$$P = 510510n + 431861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431861) + 1 = 1021020n + 863722 + 1 = 1021020n + 863723$$

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

$$863723 = 7 \times 7 \times 17627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123389)$$

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。

$Q = 431863$  ならば、

$$P = 510510n + 431863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431863) + 1 = 1021020n + 863726 + 1 = 1021020n + 863727$$

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

$$863727 = 3 \times 127 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287909)$$

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

$Q = 431867$  ならば、

$$P = 510510n + 431867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431867) + 1 = 1021020n + 863734 + 1 = 1021020n + 863735$$

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

$$863735 = 5 \times 227 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172747)$$

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

$Q = 431869$  ならば、

$$P = 510510n + 431869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431869) + 1 = 1021020n + 863738 + 1 = 1021020n + 863739$$

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

$$863739 = 3 \times 3 \times 95971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287913)$$

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

$Q = 431881$  ならば、

$$P = 510510n + 431881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431881) + 1 = 1021020n + 863762 + 1 = 1021020n + 863763$$

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

$$863763 = 3 \times 287921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287921)$$

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

$Q = 431887$  ならば、

$$P = 510510n + 431887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431887) + 1 = 1021020n + 863774 + 1 = 1021020n + 863775$$

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

$$863775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5235)$$

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。

$Q = 431891$  ならば、

$$P = 510510n + 431891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431891) + 1 = 1021020n + 863782 + 1 = 1021020n + 863783$$

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

$$863783 = 863783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431897$  ならば、

$$P = 510510n + 431897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431897) + 1 = 1021020n + 863794 + 1 = 1021020n + 863795$$

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

$$863795 = 5 \times 172759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172759)$$

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

$Q = 431903$  ならば、

$$P = 510510n + 431903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431903) + 1 = 1021020n + 863806 + 1 = 1021020n + 863807$$

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

$$863807 = 7 \times 123401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123401)$$

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。

$Q = 431909$  ならば、

$$P = 510510n + 431909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431909) + 1 = 1021020n + 863818 + 1 = 1021020n + 863819$$

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

$$863819 = 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78529)$$

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。

$Q = 431911$  ならば、

$$P = 510510n + 431911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431911) + 1 = 1021020n + 863822 + 1 = 1021020n + 863823$$

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

$$863823 = 3 \times 29 \times 9929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287941)$$

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

$Q = 431917$  ならば、

$$P = 510510n + 431917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431917) + 1 = 1021020n + 863834 + 1 = 1021020n + 863835$$

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

$$863835 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8227)$$

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。

$Q = 431923$  ならば、

$$P = 510510n + 431923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431923) + 1 = 1021020n + 863846 + 1 = 1021020n + 863847$$

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

$$863847 = 3 \times 3 \times 53 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287949)$$

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

$Q = 431927$  ならば、

$$P = 510510n + 431927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431927) + 1 = 1021020n + 863854 + 1 = 1021020n + 863855$$

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

$$863855 = 5 \times 17 \times 10163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10163)$$

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。

$Q = 431929$  ならば、

$$P = 510510n + 431929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431929) + 1 = 1021020n + 863858 + 1 = 1021020n + 863859$$

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

$$863859 = 3 \times 199 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287953)$$

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

$Q = 431933$  ならば、

$$P = 510510n + 431933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431933) + 1 = 1021020n + 863866 + 1 = 1021020n + 863867$$

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

$$863867 = 863867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431939$  ならば、

$$P = 510510n + 431939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431939) + 1 = 1021020n + 863878 + 1 = 1021020n + 863879$$

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

$$863879 = 863879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431941$  ならば、

$$P = 510510n + 431941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431941) + 1 = 1021020n + 863882 + 1 = 1021020n + 863883$$

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

$$863883 = 3 \times 3 \times 95987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287961)$$

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

$Q = 431947$  ならば、

$$P = 510510n + 431947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431947) + 1 = 1021020n + 863894 + 1 = 1021020n + 863895$$

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

$$863895 = 3 \times 5 \times 57593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57593)$$

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

$Q = 431957$  ならば、

$$P = 510510n + 431957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431957) + 1 = 1021020n + 863914 + 1 = 1021020n + 863915$$

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

$$863915 = 5 \times 13 \times 13291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13291)$$

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。

$Q = 431969$  ならば、

$$P = 510510n + 431969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431969) + 1 = 1021020n + 863938 + 1 = 1021020n + 863939$$

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

$$863939 = 29 \times 31 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431971$  ならば、

$$P = 510510n + 431971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431971) + 1 = 1021020n + 863942 + 1 = 1021020n + 863943$$

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

$$863943 = 3 \times 61 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287981)$$

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

$Q = 431983$  ならば、

$$P = 510510n + 431983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431983) + 1 = 1021020n + 863966 + 1 = 1021020n + 863967$$

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

$$863967 = 3 \times 13 \times 22153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22153)$$

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。

$Q = 431989$  ならば、

$$P = 510510n + 431989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431989) + 1 = 1021020n + 863978 + 1 = 1021020n + 863979$$

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

$$863979 = 3 \times 97 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287993)$$

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

$Q = 431993$  ならば、

$$P = 510510n + 431993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431993) + 1 = 1021020n + 863986 + 1 = 1021020n + 863987$$

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

$$863987 = 19 \times 37 \times 1229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431999$  ならば、

$$P = 510510n + 431999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431999) + 1 = 1021020n + 863998 + 1 = 1021020n + 863999$$

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

$$863999 = 43 \times 71 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432001$  ならば、

$$P = 510510n + 432001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432001) + 1 = 1021020n + 864002 + 1 = 1021020n + 864003$$

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

$$864003 = 3 \times 7 \times 41143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41143)$$

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。

$Q = 432007$  ならば、

$$P = 510510n + 432007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432007) + 1 = 1021020n + 864014 + 1 = 1021020n + 864015$$

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

$$864015 = 3 \times 5 \times 57601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57601)$$



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

$Q = 432011$  ならば、

$$P = 510510n + 432011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432011) + 1 = 1021020n + 864022 + 1 = 1021020n + 864023$$

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

$$864023 = 79 \times 10937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432013$  ならば、

$$P = 510510n + 432013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432013) + 1 = 1021020n + 864026 + 1 = 1021020n + 864027$$

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

$$864027 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288009)$$

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

$Q = 432017$  ならば、

$$P = 510510n + 432017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432017) + 1 = 1021020n + 864034 + 1 = 1021020n + 864035$$

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

$$864035 = 5 \times 172807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172807)$$

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

$Q = 432023$  ならば、

$$P = 510510n + 432023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432023) + 1 = 1021020n + 864046 + 1 = 1021020n + 864047$$

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

$$864047 = 864047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432031$  ならば、

$$P = 510510n + 432031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432031) + 1 = 1021020n + 864062 + 1 = 1021020n + 864063$$

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

$$864063 = 3 \times 3 \times 19 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288021)$$

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

$Q = 432037$  ならば、

$$P = 510510n + 432037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432037) + 1 = 1021020n + 864074 + 1 = 1021020n + 864075$$

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

$$864075 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57605)$$

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

$Q = 432041$  ならば、

$$P = 510510n + 432041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432041) + 1 = 1021020n + 864082 + 1 = 1021020n + 864083$$

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

$$864083 = 11 \times 78553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78553)$$

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。

$Q = 432043$  ならば、

$$P = 510510n + 432043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432043) + 1 = 1021020n + 864086 + 1 = 1021020n + 864087$$

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

$$864087 = 3 \times 7 \times 23 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41147)$$

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。

$Q = 432049$  ならば、

$$P = 510510n + 432049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432049) + 1 = 1021020n + 864098 + 1 = 1021020n + 864099$$

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

$$864099 = 3 \times 3 \times 67 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288033)$$

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

$Q = 432053$  ならば、

$$P = 510510n + 432053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432053) + 1 = 1021020n + 864106 + 1 = 1021020n + 864107$$

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

$$864107 = 864107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432059$  ならば、

$$P = 510510n + 432059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432059) + 1 = 1021020n + 864118 + 1 = 1021020n + 864119$$

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

$$864119 = 864119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432067$  ならば、

$$P = 510510n + 432067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432067) + 1 = 1021020n + 864134 + 1 = 1021020n + 864135$$

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

$$864135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57609)$$

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

$Q = 432071$  ならば、

$$P = 510510n + 432071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432071) + 1 = 1021020n + 864142 + 1 = 1021020n + 864143$$

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

$$864143 = 7 \times 123449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123449)$$

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。

$Q = 432073$  ならば、

$$P = 510510n + 432073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432073) + 1 = 1021020n + 864146 + 1 = 1021020n + 864147$$

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

$$864147 = 3 \times 288049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288049)$$

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

$Q = 432077$  ならば、

$$P = 510510n + 432077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432077) + 1 = 1021020n + 864154 + 1 = 1021020n + 864155$$

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

$$864155 = 5 \times 401 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172831)$$

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

$Q = 432079$  ならば、

$$P = 510510n + 432079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432079) + 1 = 1021020n + 864158 + 1 = 1021020n + 864159$$

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

$$864159 = 3 \times 288053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288053)$$

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

$Q = 432083$  ならば、

$$P = 510510n + 432083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432083) + 1 = 1021020n + 864166 + 1 = 1021020n + 864167$$

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

$$864167 = 864167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432097$  ならば、

$$P = 510510n + 432097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432097) + 1 = 1021020n + 864194 + 1 = 1021020n + 864195$$

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

$$864195 = 3 \times 5 \times 17 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3389)$$

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。

$Q = 432101$  ならば、

$$P = 510510n + 432101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432101) + 1 = 1021020n + 864202 + 1 = 1021020n + 864203$$

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

$$864203 = 864203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432109$  ならば、

$$P = 510510n + 432109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432109) + 1 = 1021020n + 864218 + 1 = 1021020n + 864219$$

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

$$864219 = 3 \times 271 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288073)$$

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

$Q = 432119$  ならば、

$$P = 510510n + 432119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432119) + 1 = 1021020n + 864238 + 1 = 1021020n + 864239$$

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

$$864239 = 41 \times 107 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432121$  ならば、

$$P = 510510n + 432121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432121) + 1 = 1021020n + 864242 + 1 = 1021020n + 864243$$

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

$$864243 = 3 \times 3 \times 3 \times 32009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288081)$$

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

$Q = 432127$  ならば、

$$P = 510510n + 432127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432127) + 1 = 1021020n + 864254 + 1 = 1021020n + 864255$$

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

$$864255 = 3 \times 5 \times 7 \times 8231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8231)$$

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。

$Q = 432137$  ならば、

$$P = 510510n + 432137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432137) + 1 = 1021020n + 864274 + 1 = 1021020n + 864275$$

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

$$864275 = 5 \times 5 \times 181 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172855)$$

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

$Q = 432139$  ならば、

$$P = 510510n + 432139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432139) + 1 = 1021020n + 864278 + 1 = 1021020n + 864279$$

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

$$864279 = 3 \times 3 \times 13 \times 83 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22161)$$

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。

$Q = 432143$  ならば、

$$P = 510510n + 432143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432143) + 1 = 1021020n + 864286 + 1 = 1021020n + 864287$$

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

$$864287 = 29 \times 29803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432149$  ならば、

$$P = 510510n + 432149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432149) + 1 = 1021020n + 864298 + 1 = 1021020n + 864299$$

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

$$864299 = 864299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432151$  ならば、

$$P = 510510n + 432151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432151) + 1 = 1021020n + 864302 + 1 = 1021020n + 864303$$

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

$$864303 = 3 \times 11 \times 11 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26191)$$



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。

$Q = 432161$  ならば、

$$P = 510510n + 432161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432161) + 1 = 1021020n + 864322 + 1 = 1021020n + 864323$$

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

$$864323 = 864323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432163$  ならば、

$$P = 510510n + 432163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432163) + 1 = 1021020n + 864326 + 1 = 1021020n + 864327$$

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

$$864327 = 3 \times 288109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288109)$$

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

$Q = 432167$  ならば、

$$P = 510510n + 432167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432167) + 1 = 1021020n + 864334 + 1 = 1021020n + 864335$$

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

$$864335 = 5 \times 172867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172867)$$

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

$Q = 432169$  ならば、

$$P = 510510n + 432169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432169) + 1 = 1021020n + 864338 + 1 = 1021020n + 864339$$

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

$$864339 = 3 \times 7 \times 79 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41159)$$

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。

$Q = 432181$  ならば、

$$P = 510510n + 432181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432181) + 1 = 1021020n + 864362 + 1 = 1021020n + 864363$$

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

$$864363 = 3 \times 23 \times 12527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288121)$$

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

$Q = 432193$  ならば、

$$P = 510510n + 432193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432193) + 1 = 1021020n + 864386 + 1 = 1021020n + 864387$$

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

$$864387 = 3 \times 3 \times 96043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288129)$$

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

$Q = 432197$  ならば、

$$P = 510510n + 432197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432197) + 1 = 1021020n + 864394 + 1 = 1021020n + 864395$$

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

$$864395 = 5 \times 7 \times 24697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24697)$$

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。

$Q = 432199$  ならば、

$$P = 510510n + 432199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432199) + 1 = 1021020n + 864398 + 1 = 1021020n + 864399$$

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

$$864399 = 3 \times 17 \times 17 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16949)$$

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。

$Q = 432203$  ならば、

$$P = 510510n + 432203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432203) + 1 = 1021020n + 864406 + 1 = 1021020n + 864407$$

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

$$864407 = 864407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432209$  ならば、

$$P = 510510n + 432209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432209) + 1 = 1021020n + 864418 + 1 = 1021020n + 864419$$

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

$$864419 = 864419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432217$  ならば、

$$P = 510510n + 432217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432217) + 1 = 1021020n + 864434 + 1 = 1021020n + 864435$$

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

$$864435 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 403)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 432221$  ならば、

$$P = 510510n + 432221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432221) + 1 = 1021020n + 864442 + 1 = 1021020n + 864443$$

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

$$864443 = 19 \times 45497 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432227$  ならば、

$$P = 510510n + 432227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432227) + 1 = 1021020n + 864454 + 1 = 1021020n + 864455$$

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

$$864455 = 5 \times 23 \times 7517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172891)$$

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

$Q = 432233$  ならば、

$$P = 510510n + 432233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432233) + 1 = 1021020n + 864466 + 1 = 1021020n + 864467$$

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

$$864467 = 17 \times 211 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50851)$$

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。

$Q = 432239$  ならば、

$$P = 510510n + 432239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432239) + 1 = 1021020n + 864478 + 1 = 1021020n + 864479$$

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

$$864479 = 7 \times 11 \times 103 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11227)$$

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。

$Q = 432241$  ならば、

$$P = 510510n + 432241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432241) + 1 = 1021020n + 864482 + 1 = 1021020n + 864483$$

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

$$864483 = 3 \times 53 \times 5437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288161)$$

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

$Q = 432247$  ならば、

$$P = 510510n + 432247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432247) + 1 = 1021020n + 864494 + 1 = 1021020n + 864495$$

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

$$864495 = 3 \times 3 \times 5 \times 19211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57633)$$

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

$Q = 432251$  ならば、

$$P = 510510n + 432251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432251) + 1 = 1021020n + 864502 + 1 = 1021020n + 864503$$

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

$$864503 = 864503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 353993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432253$  ならば、

$$P = 510510n + 432253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432253) + 1 = 1021020n + 864506 + 1 = 1021020n + 864507$$

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

$$864507 = 3 \times 7 \times 7 \times 5881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41167)$$

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。

$Q = 432269$  ならば、

$$P = 510510n + 432269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432269) + 1 = 1021020n + 864538 + 1 = 1021020n + 864539$$

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

$$864539 = 13 \times 73 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66503)$$

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。

$Q = 432277$  ならば、

$$P = 510510n + 432277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432277) + 1 = 1021020n + 864554 + 1 = 1021020n + 864555$$

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

$$864555 = 3 \times 5 \times 57637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57637)$$

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

$Q = 432281$  ならば、

$$P = 510510n + 432281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432281) + 1 = 1021020n + 864562 + 1 = 1021020n + 864563$$

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

$$864563 = 7 \times 113 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123509)$$

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。

$Q = 432283$  ならば、

$$P = 510510n + 432283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432283) + 1 = 1021020n + 864566 + 1 = 1021020n + 864567$$

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

$$864567 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26199)$$

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。

$Q = 432287$  ならば、

$$P = 510510n + 432287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432287) + 1 = 1021020n + 864574 + 1 = 1021020n + 864575$$

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

$$864575 = 5 \times 5 \times 34583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172915)$$

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

$Q = 432301$  ならば、

$$P = 510510n + 432301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432301) + 1 = 1021020n + 864602 + 1 = 1021020n + 864603$$

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

$$864603 = 3 \times 3 \times 17 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16953)$$

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。

$Q = 432307$  ならば、

$$P = 510510n + 432307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432307) + 1 = 1021020n + 864614 + 1 = 1021020n + 864615$$

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

$$864615 = 3 \times 5 \times 57641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57641)$$

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

$Q = 432317$  ならば、

$$P = 510510n + 432317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432317) + 1 = 1021020n + 864634 + 1 = 1021020n + 864635$$

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

$$864635 = 5 \times 29 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172927)$$

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

$Q = 432319$  ならば、

$$P = 510510n + 432319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432319) + 1 = 1021020n + 864638 + 1 = 1021020n + 864639$$



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

$$864639 = 3 \times 3 \times 23 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288213)$$

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

$Q = 432323$  ならば、

$$P = 510510n + 432323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432323) + 1 = 1021020n + 864646 + 1 = 1021020n + 864647$$

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

$$864647 = 7 \times 149 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123521)$$

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。

$Q = 432329$  ならば、

$$P = 510510n + 432329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432329) + 1 = 1021020n + 864658 + 1 = 1021020n + 864659$$

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

$$864659 = 47 \times 18397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432331$  ならば、

$$P = 510510n + 432331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432331) + 1 = 1021020n + 864662 + 1 = 1021020n + 864663$$

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

$$864663 = 3 \times 233 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288221)$$

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

$Q = 432337$  ならば、

$$P = 510510n + 432337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432337) + 1 = 1021020n + 864674 + 1 = 1021020n + 864675$$

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

$$864675 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8235)$$

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。

$Q = 432343$  ならば、

$$P = 510510n + 432343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432343) + 1 = 1021020n + 864686 + 1 = 1021020n + 864687$$

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

$$864687 = 3 \times 43 \times 6703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288229)$$

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

$Q = 432347$  ならば、

$$P = 510510n + 432347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432347) + 1 = 1021020n + 864694 + 1 = 1021020n + 864695$$

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

$$864695 = 5 \times 13 \times 53 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13303)$$

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。

$Q = 432349$  ならば、

$$P = 510510n + 432349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432349) + 1 = 1021020n + 864698 + 1 = 1021020n + 864699$$

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

$$864699 = 3 \times 11 \times 26203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26203)$$

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。

$Q = 432353$  ならば、

$$P = 510510n + 432353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432353) + 1 = 1021020n + 864706 + 1 = 1021020n + 864707$$

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

$$864707 = 864707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432359$  ならば、

$$P = 510510n + 432359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432359) + 1 = 1021020n + 864718 + 1 = 1021020n + 864719$$

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

$$864719 = 139 \times 6221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432371$  ならば、

$$P = 510510n + 432371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432371) + 1 = 1021020n + 864742 + 1 = 1021020n + 864743$$

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

$$864743 = 11 \times 127 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78613)$$

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。

$Q = 432373$  ならば、

$$P = 510510n + 432373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432373) + 1 = 1021020n + 864746 + 1 = 1021020n + 864747$$

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

$$864747 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22173)$$

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。

$Q = 432379$  ならば、

$$P = 510510n + 432379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432379) + 1 = 1021020n + 864758 + 1 = 1021020n + 864759$$

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

$$864759 = 3 \times 7 \times 41179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41179)$$

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。

$Q = 432389$  ならば、

$$P = 510510n + 432389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432389) + 1 = 1021020n + 864778 + 1 = 1021020n + 864779$$

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

$$864779 = 919 \times 941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432391$  ならば、

$$P = 510510n + 432391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432391) + 1 = 1021020n + 864782 + 1 = 1021020n + 864783$$

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

$$864783 = 3 \times 3 \times 3 \times 32029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288261)$$

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

$Q = 432401$  ならば、

$$P = 510510n + 432401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432401) + 1 = 1021020n + 864802 + 1 = 1021020n + 864803$$

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

$$864803 = 864803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432403$  ならば、

$$P = 510510n + 432403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432403) + 1 = 1021020n + 864806 + 1 = 1021020n + 864807$$

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

$$864807 = 3 \times 17 \times 31 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16957)$$

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。

$Q = 432407$  ならば、

$$P = 510510n + 432407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432407) + 1 = 1021020n + 864814 + 1 = 1021020n + 864815$$

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

$$864815 = 5 \times 7 \times 24709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24709)$$

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。

$Q = 432409$  ならば、

$$P = 510510n + 432409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432409) + 1 = 1021020n + 864818 + 1 = 1021020n + 864819$$

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

$$864819 = 3 \times 3 \times 307 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288273)$$

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

$Q = 432413$  ならば、

$$P = 510510n + 432413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432413) + 1 = 1021020n + 864826 + 1 = 1021020n + 864827$$

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

$$864827 = 173 \times 4999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432427$  ならば、

$$P = 510510n + 432427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432427) + 1 = 1021020n + 864854 + 1 = 1021020n + 864855$$

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

$$864855 = 3 \times 3 \times 5 \times 19219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57657)$$

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

$Q = 432431$  ならば、

$$P = 510510n + 432431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432431) + 1 = 1021020n + 864862 + 1 = 1021020n + 864863$$

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

$$864863 = 101 \times 8563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432433$  ならば、

$$P = 510510n + 432433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432433) + 1 = 1021020n + 864866 + 1 = 1021020n + 864867$$

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

$$864867 = 3 \times 29 \times 9941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288289)$$

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

$Q = 432437$  ならば、

$$P = 510510n + 432437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432437) + 1 = 1021020n + 864874 + 1 = 1021020n + 864875$$

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

$$864875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 925)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 432449$  ならば、

$$P = 510510n + 432449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432449) + 1 = 1021020n + 864898 + 1 = 1021020n + 864899$$

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

$$864899 = 7 \times 7 \times 19 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123557)$$

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。

$Q = 432451$  ならば、

$$P = 510510n + 432451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432451) + 1 = 1021020n + 864902 + 1 = 1021020n + 864903$$

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

$$864903 = 3 \times 13 \times 67 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22177)$$

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。

$Q = 432457$  ならば、

$$P = 510510n + 432457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432457) + 1 = 1021020n + 864914 + 1 = 1021020n + 864915$$

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

$$864915 = 3 \times 5 \times 23 \times 23 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57661)$$

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

$Q = 432461$  ならば、

$$P = 510510n + 432461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432461) + 1 = 1021020n + 864922 + 1 = 1021020n + 864923$$

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

$$864923 = 577 \times 1499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354413$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432469$  ならば、

$$P = 510510n + 432469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432469) + 1 = 1021020n + 864938 + 1 = 1021020n + 864939$$

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

$$864939 = 3 \times 288313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288313)$$

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

$Q = 432473$  ならば、

$$P = 510510n + 432473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432473) + 1 = 1021020n + 864946 + 1 = 1021020n + 864947$$

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

$$864947 = 864947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432479$  ならば、

$$P = 510510n + 432479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432479) + 1 = 1021020n + 864958 + 1 = 1021020n + 864959$$

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

$$864959 = 864959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432491$  ならば、

$$P = 510510n + 432491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432491) + 1 = 1021020n + 864982 + 1 = 1021020n + 864983$$

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

$$864983 = 7 \times 29 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123569)$$

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。

$Q = 432493$  ならば、

$$P = 510510n + 432493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432493) + 1 = 1021020n + 864986 + 1 = 1021020n + 864987$$

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

$$864987 = 3 \times 373 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288329)$$

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

$Q = 432499$  ならば、

$$P = 510510n + 432499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432499) + 1 = 1021020n + 864998 + 1 = 1021020n + 864999$$

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

$$864999 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288333)$$

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

$Q = 432503$  ならば、

$$P = 510510n + 432503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432503) + 1 = 1021020n + 865006 + 1 = 1021020n + 865007$$

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

$$865007 = 11 \times 13 \times 23 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6049)$$

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。

$Q = 432511$  ならば、

$$P = 510510n + 432511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432511) + 1 = 1021020n + 865022 + 1 = 1021020n + 865023$$

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

$$865023 = 3 \times 37 \times 7793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288341)$$

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

$Q = 432517$  ならば、

$$P = 510510n + 432517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432517) + 1 = 1021020n + 865034 + 1 = 1021020n + 865035$$

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

$$865035 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57669)$$

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

$Q = 432521$  ならば、

$$P = 510510n + 432521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432521) + 1 = 1021020n + 865042 + 1 = 1021020n + 865043$$

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

$$865043 = 865043 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432527$  ならば、

$$P = 510510n + 432527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432527) + 1 = 1021020n + 865054 + 1 = 1021020n + 865055$$

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

$$865055 = 5 \times 31 \times 5581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173011)$$

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

$Q = 432529$  ならば、

$$P = 510510n + 432529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432529) + 1 = 1021020n + 865058 + 1 = 1021020n + 865059$$

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

$$865059 = 3 \times 13 \times 41 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22181)$$

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。

$Q = 432533$  ならば、

$$P = 510510n + 432533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432533) + 1 = 1021020n + 865066 + 1 = 1021020n + 865067$$

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

$$865067 = 7 \times 123581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123581)$$

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。

$Q = 432539$  ならば、

$$P = 510510n + 432539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432539) + 1 = 1021020n + 865078 + 1 = 1021020n + 865079$$

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

$$865079 = 17 \times 151 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50887)$$

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。

$Q = 432541$  ならば、

$$P = 510510n + 432541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432541) + 1 = 1021020n + 865082 + 1 = 1021020n + 865083$$

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

$$865083 = 3 \times 288361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288361)$$

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

$Q = 432547$  ならば、

$$P = 510510n + 432547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432547) + 1 = 1021020n + 865094 + 1 = 1021020n + 865095$$

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

$$865095 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 749)$$

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。

$Q = 432557$  ならば、

$$P = 510510n + 432557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432557) + 1 = 1021020n + 865114 + 1 = 1021020n + 865115$$

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

$$865115 = 5 \times 173023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173023)$$

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

$Q = 432559$  ならば、

$$P = 510510n + 432559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432559) + 1 = 1021020n + 865118 + 1 = 1021020n + 865119$$

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

$$865119 = 3 \times 53 \times 5441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288373)$$

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

$Q = 432563$  ならば、

$$P = 510510n + 432563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432563) + 1 = 1021020n + 865126 + 1 = 1021020n + 865127$$

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

$$865127 = 19 \times 45533 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432569$  ならば、

$$P = 510510n + 432569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432569) + 1 = 1021020n + 865138 + 1 = 1021020n + 865139$$

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

$$865139 = 11 \times 78649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78649)$$

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。

$Q = 432571$  ならば、

$$P = 510510n + 432571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432571) + 1 = 1021020n + 865142 + 1 = 1021020n + 865143$$

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

$$865143 = 3 \times 3 \times 97 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288381)$$

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

$Q = 432577$  ならば、

$$P = 510510n + 432577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432577) + 1 = 1021020n + 865154 + 1 = 1021020n + 865155$$

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

$$865155 = 3 \times 5 \times 137 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57677)$$

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

$Q = 432581$  ならば、

$$P = 510510n + 432581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432581) + 1 = 1021020n + 865162 + 1 = 1021020n + 865163$$

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

$$865163 = 13 \times 61 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66551)$$

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。

$Q = 432583$  ならば、

$$P = 510510n + 432583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432583) + 1 = 1021020n + 865166 + 1 = 1021020n + 865167$$

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

$$865167 = 3 \times 288389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288389)$$

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

$Q = 432587$  ならば、

$$P = 510510n + 432587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432587) + 1 = 1021020n + 865174 + 1 = 1021020n + 865175$$

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

$$865175 = 5 \times 5 \times 34607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173035)$$

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

$Q = 432589$  ならば、

$$P = 510510n + 432589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432589) + 1 = 1021020n + 865178 + 1 = 1021020n + 865179$$

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

$$865179 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41199)$$

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。

$Q = 432611$  ならば、

$$P = 510510n + 432611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432611) + 1 = 1021020n + 865222 + 1 = 1021020n + 865223$$

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

$$865223 = 41 \times 47 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432613$  ならば、

$$P = 510510n + 432613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432613) + 1 = 1021020n + 865226 + 1 = 1021020n + 865227$$



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

$$865227 = 3 \times 11 \times 157 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26219)$$

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。

$Q = 432617$  ならば、

$$P = 510510n + 432617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432617) + 1 = 1021020n + 865234 + 1 = 1021020n + 865235$$

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

$$865235 = 5 \times 7 \times 59 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24721)$$

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。

$Q = 432623$  ならば、

$$P = 510510n + 432623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432623) + 1 = 1021020n + 865246 + 1 = 1021020n + 865247$$

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

$$865247 = 865247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432629$  ならば、

$$P = 510510n + 432629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432629) + 1 = 1021020n + 865258 + 1 = 1021020n + 865259$$

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

$$865259 = 865259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432631$  ならば、

$$P = 510510n + 432631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432631) + 1 = 1021020n + 865262 + 1 = 1021020n + 865263$$

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

$$865263 = 3 \times 7 \times 41203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41203)$$

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。

$Q = 432637$  ならば、

$$P = 510510n + 432637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432637) + 1 = 1021020n + 865274 + 1 = 1021020n + 865275$$

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

$$865275 = 3 \times 5 \times 5 \times 83 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57685)$$

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

$Q = 432643$  ならば、

$$P = 510510n + 432643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432643) + 1 = 1021020n + 865286 + 1 = 1021020n + 865287$$

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

$$865287 = 3 \times 3 \times 79 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288429)$$

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

$Q = 432647$  ならば、

$$P = 510510n + 432647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432647) + 1 = 1021020n + 865294 + 1 = 1021020n + 865295$$

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

$$865295 = 5 \times 173059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173059)$$

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

$Q = 432659$  ならば、

$$P = 510510n + 432659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432659) + 1 = 1021020n + 865318 + 1 = 1021020n + 865319$$

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

$$865319 = 7 \times 13 \times 37 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9509)$$

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。

$Q = 432661$  ならば、

$$P = 510510n + 432661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432661) + 1 = 1021020n + 865322 + 1 = 1021020n + 865323$$

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

$$865323 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288441)$$

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

$Q = 432671$  ならば、

$$P = 510510n + 432671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432671) + 1 = 1021020n + 865342 + 1 = 1021020n + 865343$$

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

$$865343 = 865343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432673$  ならば、

$$P = 510510n + 432673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432673) + 1 = 1021020n + 865346 + 1 = 1021020n + 865347$$

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

$$865347 = 3 \times 7 \times 89 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41207)$$

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。

$Q = 432683$  ならば、

$$P = 510510n + 432683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432683) + 1 = 1021020n + 865366 + 1 = 1021020n + 865367$$

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

$$865367 = 163 \times 5309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432689$  ならば、

$$P = 510510n + 432689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432689) + 1 = 1021020n + 865378 + 1 = 1021020n + 865379$$

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

$$865379 = 865379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432697$  ならば、

$$P = 510510n + 432697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432697) + 1 = 1021020n + 865394 + 1 = 1021020n + 865395$$

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

$$865395 = 3 \times 3 \times 5 \times 19231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57693)$$

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

$Q = 432703$  ならば、

$$P = 510510n + 432703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432703) + 1 = 1021020n + 865406 + 1 = 1021020n + 865407$$

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

$$865407 = 3 \times 61 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288469)$$

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

$Q = 432709$  ならば、

$$P = 510510n + 432709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432709) + 1 = 1021020n + 865418 + 1 = 1021020n + 865419$$

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

$$865419 = 3 \times 17 \times 71 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16969)$$

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。

$Q = 432713$  ならば、

$$P = 510510n + 432713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432713) + 1 = 1021020n + 865426 + 1 = 1021020n + 865427$$

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

$$865427 = 31 \times 27917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432721$  ならば、

$$P = 510510n + 432721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432721) + 1 = 1021020n + 865442 + 1 = 1021020n + 865443$$

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

$$865443 = 3 \times 288481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288481)$$

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

$Q = 432727$  ならば、

$$P = 510510n + 432727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432727) + 1 = 1021020n + 865454 + 1 = 1021020n + 865455$$

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

$$865455 = 3 \times 5 \times 57697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57697)$$

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

$Q = 432737$  ならば、

$$P = 510510n + 432737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432737) + 1 = 1021020n + 865474 + 1 = 1021020n + 865475$$

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

$$865475 = 5 \times 5 \times 13 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13315)$$

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。

$Q = 432739$  ならば、

$$P = 510510n + 432739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432739) + 1 = 1021020n + 865478 + 1 = 1021020n + 865479$$

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

$$865479 = 3 \times 288493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288493)$$

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

$Q = 432743$  ならば、

$$P = 510510n + 432743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432743) + 1 = 1021020n + 865486 + 1 = 1021020n + 865487$$

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

$$865487 = 7 \times 7 \times 17 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7273)$$

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。

$Q = 432749$  ならば、

$$P = 510510n + 432749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432749) + 1 = 1021020n + 865498 + 1 = 1021020n + 865499$$

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

$$865499 = 865499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 354989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432763$  ならば、

$$P = 510510n + 432763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432763) + 1 = 1021020n + 865526 + 1 = 1021020n + 865527$$

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

$$865527 = 3 \times 13 \times 22193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22193)$$

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。

$Q = 432767$  ならば、

$$P = 510510n + 432767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432767) + 1 = 1021020n + 865534 + 1 = 1021020n + 865535$$

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

$$865535 = 5 \times 11 \times 15737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15737)$$

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。

$Q = 432779$  ならば、

$$P = 510510n + 432779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432779) + 1 = 1021020n + 865558 + 1 = 1021020n + 865559$$

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

$$865559 = 23 \times 37633 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432781$  ならば、

$$P = 510510n + 432781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432781) + 1 = 1021020n + 865562 + 1 = 1021020n + 865563$$

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

$$865563 = 3 \times 29 \times 9949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288521)$$

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

$Q = 432787$  ならば、

$$P = 510510n + 432787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432787) + 1 = 1021020n + 865574 + 1 = 1021020n + 865575$$



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

$$865575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57705)$$

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

$Q = 432791$  ならば、

$$P = 510510n + 432791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432791) + 1 = 1021020n + 865582 + 1 = 1021020n + 865583$$

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

$$865583 = 19 \times 45557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432793$  ならば、

$$P = 510510n + 432793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432793) + 1 = 1021020n + 865586 + 1 = 1021020n + 865587$$

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

$$865587 = 3 \times 288529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288529)$$

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

$Q = 432797$  ならば、

$$P = 510510n + 432797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432797) + 1 = 1021020n + 865594 + 1 = 1021020n + 865595$$

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

$$865595 = 5 \times 233 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173119)$$

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

$Q = 432799$  ならば、

$$P = 510510n + 432799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432799) + 1 = 1021020n + 865598 + 1 = 1021020n + 865599$$

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

$$865599 = 3 \times 7 \times 47 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41219)$$

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。

$Q = 432811$  ならば、

$$P = 510510n + 432811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432811) + 1 = 1021020n + 865622 + 1 = 1021020n + 865623$$

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

$$865623 = 3 \times 11 \times 17 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1543)$$

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。

$Q = 432821$  ならば、

$$P = 510510n + 432821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432821) + 1 = 1021020n + 865642 + 1 = 1021020n + 865643$$

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

$$865643 = 865643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432823$  ならば、

$$P = 510510n + 432823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432823) + 1 = 1021020n + 865646 + 1 = 1021020n + 865647$$

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

$$865647 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288549)$$

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

$Q = 432827$  ならば、

$$P = 510510n + 432827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432827) + 1 = 1021020n + 865654 + 1 = 1021020n + 865655$$

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

$$865655 = 5 \times 7 \times 24733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24733)$$

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。

$Q = 432829$  ならば、

$$P = 510510n + 432829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432829) + 1 = 1021020n + 865658 + 1 = 1021020n + 865659$$

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

$$865659 = 3 \times 19 \times 15187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288553)$$

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

$Q = 432833$  ならば、

$$P = 510510n + 432833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432833) + 1 = 1021020n + 865666 + 1 = 1021020n + 865667$$

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

$$865667 = 11 \times 78697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78697)$$

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。

$Q = 432841$  ならば、

$$P = 510510n + 432841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432841) + 1 = 1021020n + 865682 + 1 = 1021020n + 865683$$

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

$$865683 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3171)$$

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。

$Q = 432847$  ならば、

$$P = 510510n + 432847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432847) + 1 = 1021020n + 865694 + 1 = 1021020n + 865695$$

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

$$865695 = 3 \times 5 \times 57713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57713)$$

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

$Q = 432851$  ならば、

$$P = 510510n + 432851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432851) + 1 = 1021020n + 865702 + 1 = 1021020n + 865703$$

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

$$865703 = 71 \times 89 \times 137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432853$  ならば、

$$P = 510510n + 432853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432853) + 1 = 1021020n + 865706 + 1 = 1021020n + 865707$$

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

$$865707 = 3 \times 59 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288569)$$

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

$Q = 432857$  ならば、

$$P = 510510n + 432857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432857) + 1 = 1021020n + 865714 + 1 = 1021020n + 865715$$

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

$$865715 = 5 \times 41 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173143)$$

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

$Q = 432863$  ならば、

$$P = 510510n + 432863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432863) + 1 = 1021020n + 865726 + 1 = 1021020n + 865727$$

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

$$865727 = 317 \times 2731 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432869$  ならば、

$$P = 510510n + 432869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432869) + 1 = 1021020n + 865738 + 1 = 1021020n + 865739$$

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

$$865739 = 7 \times 123677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123677)$$

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。

$Q = 432877$  ならば、

$$P = 510510n + 432877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432877) + 1 = 1021020n + 865754 + 1 = 1021020n + 865755$$

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

$$865755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5247)$$

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。

$Q = 432881$  ならば、

$$P = 510510n + 432881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432881) + 1 = 1021020n + 865762 + 1 = 1021020n + 865763$$

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

$$865763 = 37 \times 23399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432889$  ならば、

$$P = 510510n + 432889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432889) + 1 = 1021020n + 865778 + 1 = 1021020n + 865779$$

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

$$865779 = 3 \times 131 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288593)$$

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

$Q = 432893$  ならば、

$$P = 510510n + 432893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432893) + 1 = 1021020n + 865786 + 1 = 1021020n + 865787$$

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

$$865787 = 13 \times 13 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66599)$$

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。

$Q = 432899$  ならば、

$$P = 510510n + 432899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432899) + 1 = 1021020n + 865798 + 1 = 1021020n + 865799$$

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

$$865799 = 11 \times 31 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78709)$$

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。

$Q = 432907$  ならば、

$$P = 510510n + 432907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432907) + 1 = 1021020n + 865814 + 1 = 1021020n + 865815$$

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

$$865815 = 3 \times 5 \times 197 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57721)$$

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

$Q = 432911$  ならば、

$$P = 510510n + 432911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432911) + 1 = 1021020n + 865822 + 1 = 1021020n + 865823$$

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

$$865823 = 7 \times 179 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123689)$$

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。

$Q = 432917$  ならば、

$$P = 510510n + 432917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432917) + 1 = 1021020n + 865834 + 1 = 1021020n + 865835$$

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

$$865835 = 5 \times 23 \times 7529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173167)$$

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

$Q = 432919$  ならば、

$$P = 510510n + 432919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432919) + 1 = 1021020n + 865838 + 1 = 1021020n + 865839$$

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

$$865839 = 3 \times 13 \times 149 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22201)$$

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。

$Q = 432923$  ならば、

$$P = 510510n + 432923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432923) + 1 = 1021020n + 865846 + 1 = 1021020n + 865847$$

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

$$865847 = 865847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432931$  ならば、

$$P = 510510n + 432931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432931) + 1 = 1021020n + 865862 + 1 = 1021020n + 865863$$



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

$$865863 = 3 \times 3 \times 3 \times 32069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288621)$$

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

$Q = 432937$  ならば、

$$P = 510510n + 432937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432937) + 1 = 1021020n + 865874 + 1 = 1021020n + 865875$$

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

$$865875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57725)$$

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

$Q = 432941$  ならば、

$$P = 510510n + 432941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432941) + 1 = 1021020n + 865882 + 1 = 1021020n + 865883$$

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

$$865883 = 677 \times 1279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432947$  ならば、

$$P = 510510n + 432947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432947) + 1 = 1021020n + 865894 + 1 = 1021020n + 865895$$

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

$$865895 = 5 \times 17 \times 61 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10187)$$

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。

$Q = 432953$  ならば、

$$P = 510510n + 432953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432953) + 1 = 1021020n + 865906 + 1 = 1021020n + 865907$$

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

$$865907 = 7 \times 123701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123701)$$

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。

$Q = 432959$  ならば、

$$P = 510510n + 432959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432959) + 1 = 1021020n + 865918 + 1 = 1021020n + 865919$$

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

$$865919 = 79 \times 97 \times 113 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432961$  ならば、

$$P = 510510n + 432961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432961) + 1 = 1021020n + 865922 + 1 = 1021020n + 865923$$

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

$$865923 = 3 \times 31 \times 9311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288641)$$

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

$Q = 432967$  ならば、

$$P = 510510n + 432967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432967) + 1 = 1021020n + 865934 + 1 = 1021020n + 865935$$

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

$$865935 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8247)$$

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。

$Q = 432977$  ならば、

$$P = 510510n + 432977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432977) + 1 = 1021020n + 865954 + 1 = 1021020n + 865955$$

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

$$865955 = 5 \times 173191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173191)$$

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

$Q = 432979$  ならば、

$$P = 510510n + 432979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432979) + 1 = 1021020n + 865958 + 1 = 1021020n + 865959$$

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

$$865959 = 3 \times 288653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288653)$$

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

$Q = 432983$  ならば、

$$P = 510510n + 432983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432983) + 1 = 1021020n + 865966 + 1 = 1021020n + 865967$$

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

$$865967 = 53 \times 16339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432989$  ならば、

$$P = 510510n + 432989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432989) + 1 = 1021020n + 865978 + 1 = 1021020n + 865979$$

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

$$865979 = 865979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 432997$  ならば、

$$P = 510510n + 432997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 432997) + 1 = 1021020n + 865994 + 1 = 1021020n + 865995$$

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

$$865995 = 3 \times 5 \times 13 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4441)$$

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。

$Q = 433001$  ならば、

$$P = 510510n + 433001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433001) + 1 = 1021020n + 866002 + 1 = 1021020n + 866003$$

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

$$866003 = 866003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433003$  ならば、

$$P = 510510n + 433003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433003) + 1 = 1021020n + 866006 + 1 = 1021020n + 866007$$

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

$$866007 = 3 \times 3 \times 96223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288669)$$

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

$Q = 433009$  ならば、

$$P = 510510n + 433009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433009) + 1 = 1021020n + 866018 + 1 = 1021020n + 866019$$

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

$$866019 = 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3749)$$

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。

$Q = 433019$  ならば、

$$P = 510510n + 433019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433019) + 1 = 1021020n + 866038 + 1 = 1021020n + 866039$$

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

$$866039 = 19 \times 19 \times 2399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433021$  ならば、

$$P = 510510n + 433021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433021) + 1 = 1021020n + 866042 + 1 = 1021020n + 866043$$

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

$$866043 = 3 \times 3 \times 41 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288681)$$

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

$Q = 433031$  ならば、

$$P = 510510n + 433031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433031) + 1 = 1021020n + 866062 + 1 = 1021020n + 866063$$

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

$$866063 = 11 \times 43 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78733)$$

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。

$Q = 433033$  ならば、

$$P = 510510n + 433033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433033) + 1 = 1021020n + 866066 + 1 = 1021020n + 866067$$

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

$$866067 = 3 \times 288689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288689)$$

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

$Q = 433039$  ならば、

$$P = 510510n + 433039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433039) + 1 = 1021020n + 866078 + 1 = 1021020n + 866079$$

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

$$866079 = 3 \times 3 \times 3 \times 32077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288693)$$

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

$Q = 433049$  ならば、

$$P = 510510n + 433049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433049) + 1 = 1021020n + 866098 + 1 = 1021020n + 866099$$

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

$$866099 = 13 \times 17 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3919)$$

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。

$Q = 433051$  ならば、

$$P = 510510n + 433051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433051) + 1 = 1021020n + 866102 + 1 = 1021020n + 866103$$

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

$$866103 = 3 \times 7 \times 41243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41243)$$

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。

$Q = 433057$  ならば、

$$P = 510510n + 433057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433057) + 1 = 1021020n + 866114 + 1 = 1021020n + 866115$$

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

$$866115 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57741)$$

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

$Q = 433061$  ならば、

$$P = 510510n + 433061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433061) + 1 = 1021020n + 866122 + 1 = 1021020n + 866123$$

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

$$866123 = 866123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433063$  ならば、

$$P = 510510n + 433063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433063) + 1 = 1021020n + 866126 + 1 = 1021020n + 866127$$

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

$$866127 = 3 \times 103 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288709)$$

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

$Q = 433067$  ならば、

$$P = 510510n + 433067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433067) + 1 = 1021020n + 866134 + 1 = 1021020n + 866135$$

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

$$866135 = 5 \times 311 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173227)$$

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

$Q = 433073$  ならば、

$$P = 510510n + 433073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433073) + 1 = 1021020n + 866146 + 1 = 1021020n + 866147$$

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

$$866147 = 439 \times 1973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。



$Q = 433079$  ならば、

$$P = 510510n + 433079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433079) + 1 = 1021020n + 866158 + 1 = 1021020n + 866159$$

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

$$866159 = 7 \times 123737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123737)$$

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。

$Q = 433087$  ならば、

$$P = 510510n + 433087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433087) + 1 = 1021020n + 866174 + 1 = 1021020n + 866175$$

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

$$866175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57745)$$

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

$Q = 433091$  ならば、

$$P = 510510n + 433091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433091) + 1 = 1021020n + 866182 + 1 = 1021020n + 866183$$

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

$$866183 = 866183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433093$  ならば、

$$P = 510510n + 433093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433093) + 1 = 1021020n + 866186 + 1 = 1021020n + 866187$$

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

$$866187 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41247)$$

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。

$Q = 433099$  ならば、

$$P = 510510n + 433099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433099) + 1 = 1021020n + 866198 + 1 = 1021020n + 866199$$

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

$$866199 = 3 \times 288733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288733)$$

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

$Q = 433117$  ならば、

$$P = 510510n + 433117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433117) + 1 = 1021020n + 866234 + 1 = 1021020n + 866235$$

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

$$866235 = 3 \times 5 \times 17 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3397)$$

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。

$Q = 433123$  ならば、

$$P = 510510n + 433123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433123) + 1 = 1021020n + 866246 + 1 = 1021020n + 866247$$

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

$$866247 = 3 \times 199 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288749)$$

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

$Q = 433127$  ならば、

$$P = 510510n + 433127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433127) + 1 = 1021020n + 866254 + 1 = 1021020n + 866255$$

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

$$866255 = 5 \times 13 \times 13327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13327)$$

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。

$Q = 433129$  ならば、

$$P = 510510n + 433129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433129) + 1 = 1021020n + 866258 + 1 = 1021020n + 866259$$

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

$$866259 = 3 \times 3 \times 29 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288753)$$

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

$Q = 433133$  ならば、

$$P = 510510n + 433133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433133) + 1 = 1021020n + 866266 + 1 = 1021020n + 866267$$

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

$$866267 = 19 \times 127 \times 359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433141$  ならば、

$$P = 510510n + 433141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433141) + 1 = 1021020n + 866282 + 1 = 1021020n + 866283$$

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

$$866283 = 3 \times 11 \times 26251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26251)$$

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。

$Q = 433151$  ならば、

$$P = 510510n + 433151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433151) + 1 = 1021020n + 866302 + 1 = 1021020n + 866303$$

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

$$866303 = 17 \times 131 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50959)$$

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。

$Q = 433157$  ならば、

$$P = 510510n + 433157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433157) + 1 = 1021020n + 866314 + 1 = 1021020n + 866315$$

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

$$866315 = 5 \times 173263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173263)$$

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

$Q = 433159$  ならば、

$$P = 510510n + 433159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433159) + 1 = 1021020n + 866318 + 1 = 1021020n + 866319$$

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

$$866319 = 3 \times 288773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288773)$$

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

$Q = 433163$  ならば、

$$P = 510510n + 433163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433163) + 1 = 1021020n + 866326 + 1 = 1021020n + 866327$$

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

$$866327 = 7 \times 11 \times 11251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11251)$$

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。

$Q = 433171$  ならば、

$$P = 510510n + 433171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433171) + 1 = 1021020n + 866342 + 1 = 1021020n + 866343$$

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

$$866343 = 3 \times 19 \times 15199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288781)$$

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

$Q = 433183$  ならば、

$$P = 510510n + 433183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433183) + 1 = 1021020n + 866366 + 1 = 1021020n + 866367$$

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

$$866367 = 3 \times 3 \times 96263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288789)$$

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

$Q = 433187$  ならば、

$$P = 510510n + 433187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433187) + 1 = 1021020n + 866374 + 1 = 1021020n + 866375$$

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

$$866375 = 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173275)$$

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

$Q = 433189$  ならば、

$$P = 510510n + 433189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433189) + 1 = 1021020n + 866378 + 1 = 1021020n + 866379$$

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

$$866379 = 3 \times 107 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288793)$$

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

$Q = 433193$  ならば、

$$P = 510510n + 433193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433193) + 1 = 1021020n + 866386 + 1 = 1021020n + 866387$$

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

$$866387 = 23 \times 139 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433201$  ならば、

$$P = 510510n + 433201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433201) + 1 = 1021020n + 866402 + 1 = 1021020n + 866403$$

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

$$866403 = 3 \times 3 \times 3 \times 32089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288801)$$

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

$Q = 433207$  ならば、

$$P = 510510n + 433207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433207) + 1 = 1021020n + 866414 + 1 = 1021020n + 866415$$

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

$$866415 = 3 \times 5 \times 11 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5251)$$

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。

$Q = 433217$  ならば、

$$P = 510510n + 433217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433217) + 1 = 1021020n + 866434 + 1 = 1021020n + 866435$$

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

$$866435 = 5 \times 149 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173287)$$

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

$Q = 433219$  ならば、

$$P = 510510n + 433219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433219) + 1 = 1021020n + 866438 + 1 = 1021020n + 866439$$

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

$$866439 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2427)$$

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。

$Q = 433229$  ならば、

$$P = 510510n + 433229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433229) + 1 = 1021020n + 866458 + 1 = 1021020n + 866459$$

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

$$866459 = 11 \times 227 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78769)$$

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。

$Q = 433231$  ならば、

$$P = 510510n + 433231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433231) + 1 = 1021020n + 866462 + 1 = 1021020n + 866463$$

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

$$866463 = 3 \times 13 \times 13 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22217)$$

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。

$Q = 433241$  ならば、

$$P = 510510n + 433241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433241) + 1 = 1021020n + 866482 + 1 = 1021020n + 866483$$

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

$$866483 = 157 \times 5519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 355973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433243$  ならば、

$$P = 510510n + 433243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433243) + 1 = 1021020n + 866486 + 1 = 1021020n + 866487$$



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

$$866487 = 3 \times 367 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288829)$$

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

$Q = 433247$  ならば、

$$P = 510510n + 433247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433247) + 1 = 1021020n + 866494 + 1 = 1021020n + 866495$$

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

$$866495 = 5 \times 7 \times 19 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24757)$$

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。

$Q = 433249$  ならば、

$$P = 510510n + 433249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433249) + 1 = 1021020n + 866498 + 1 = 1021020n + 866499$$

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

$$866499 = 3 \times 288833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288833)$$

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

$Q = 433253$  ならば、

$$P = 510510n + 433253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433253) + 1 = 1021020n + 866506 + 1 = 1021020n + 866507$$

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

$$866507 = 17 \times 50971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50971)$$

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。

$Q = 433259$  ならば、

$$P = 510510n + 433259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433259) + 1 = 1021020n + 866518 + 1 = 1021020n + 866519$$

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

$$866519 = 866519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433261$  ならば、

$$P = 510510n + 433261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433261) + 1 = 1021020n + 866522 + 1 = 1021020n + 866523$$

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

$$866523 = 3 \times 7 \times 41263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41263)$$

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。

$Q = 433267$  ならば、

$$P = 510510n + 433267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433267) + 1 = 1021020n + 866534 + 1 = 1021020n + 866535$$

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

$$866535 = 3 \times 5 \times 41 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57769)$$

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

$Q = 433271$  ならば、

$$P = 510510n + 433271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433271) + 1 = 1021020n + 866542 + 1 = 1021020n + 866543$$

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

$$866543 = 31 \times 27953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433273$  ならば、

$$P = 510510n + 433273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433273) + 1 = 1021020n + 866546 + 1 = 1021020n + 866547$$

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

$$866547 = 3 \times 3 \times 11 \times 8753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26259)$$

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。

$Q = 433283$  ならば、

$$P = 510510n + 433283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433283) + 1 = 1021020n + 866566 + 1 = 1021020n + 866567$$

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

$$866567 = 13 \times 191 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66659)$$

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。

$Q = 433289$  ならば、

$$P = 510510n + 433289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433289) + 1 = 1021020n + 866578 + 1 = 1021020n + 866579$$

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

$$866579 = 7 \times 43 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123797)$$

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。

$Q = 433291$  ならば、

$$P = 510510n + 433291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433291) + 1 = 1021020n + 866582 + 1 = 1021020n + 866583$$

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

$$866583 = 3 \times 3 \times 73 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288861)$$

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

$Q = 433297$  ならば、

$$P = 510510n + 433297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433297) + 1 = 1021020n + 866594 + 1 = 1021020n + 866595$$

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

$$866595 = 3 \times 5 \times 57773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57773)$$

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

$Q = 433309$  ならば、

$$P = 510510n + 433309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433309) + 1 = 1021020n + 866618 + 1 = 1021020n + 866619$$

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

$$866619 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22221)$$

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。

$Q = 433319$  ならば、

$$P = 510510n + 433319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433319) + 1 = 1021020n + 866638 + 1 = 1021020n + 866639$$

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

$$866639 = 866639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433327$  ならば、

$$P = 510510n + 433327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433327) + 1 = 1021020n + 866654 + 1 = 1021020n + 866655$$

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

$$866655 = 3 \times 3 \times 5 \times 19259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57777)$$

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

$Q = 433331$  ならば、

$$P = 510510n + 433331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433331) + 1 = 1021020n + 866662 + 1 = 1021020n + 866663$$

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

$$866663 = 7 \times 7 \times 23 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123809)$$

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。

$Q = 433333$  ならば、

$$P = 510510n + 433333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433333) + 1 = 1021020n + 866666 + 1 = 1021020n + 866667$$

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

$$866667 = 3 \times 31 \times 9319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288889)$$

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

$Q = 433337$  ならば、

$$P = 510510n + 433337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433337) + 1 = 1021020n + 866674 + 1 = 1021020n + 866675$$

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

$$866675 = 5 \times 5 \times 34667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173335)$$

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

$Q = 433339$  ならば、

$$P = 510510n + 433339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433339) + 1 = 1021020n + 866678 + 1 = 1021020n + 866679$$

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

$$866679 = 3 \times 11 \times 26263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26263)$$

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。

$Q = 433343$  ならば、

$$P = 510510n + 433343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433343) + 1 = 1021020n + 866686 + 1 = 1021020n + 866687$$

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

$$866687 = 839 \times 1033 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433351$  ならば、

$$P = 510510n + 433351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433351) + 1 = 1021020n + 866702 + 1 = 1021020n + 866703$$

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

$$866703 = 3 \times 251 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288901)$$

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

$Q = 433357$  ならば、

$$P = 510510n + 433357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433357) + 1 = 1021020n + 866714 + 1 = 1021020n + 866715$$

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

$$866715 = 3 \times 5 \times 57781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57781)$$

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

$Q = 433361$  ならば、

$$P = 510510n + 433361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433361) + 1 = 1021020n + 866722 + 1 = 1021020n + 866723$$

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

$$866723 = 11 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6061)$$

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。

$Q = 433369$  ならば、

$$P = 510510n + 433369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433369) + 1 = 1021020n + 866738 + 1 = 1021020n + 866739$$

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

$$866739 = 3 \times 288913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288913)$$

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

$Q = 433373$  ならば、

$$P = 510510n + 433373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433373) + 1 = 1021020n + 866746 + 1 = 1021020n + 866747$$

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

$$866747 = 7 \times 123821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123821)$$

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。

$Q = 433379$  ならば、

$$P = 510510n + 433379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433379) + 1 = 1021020n + 866758 + 1 = 1021020n + 866759$$

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

$$866759 = 866759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433387$  ならば、

$$P = 510510n + 433387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433387) + 1 = 1021020n + 866774 + 1 = 1021020n + 866775$$

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

$$866775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 635)$$



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。

$Q = 433393$  ならば、

$$P = 510510n + 433393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433393) + 1 = 1021020n + 866786 + 1 = 1021020n + 866787$$

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

$$866787 = 3 \times 288929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288929)$$

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

$Q = 433397$  ならば、

$$P = 510510n + 433397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433397) + 1 = 1021020n + 866794 + 1 = 1021020n + 866795$$

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

$$866795 = 5 \times 173359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173359)$$

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

$Q = 433399$  ならば、

$$P = 510510n + 433399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433399) + 1 = 1021020n + 866798 + 1 = 1021020n + 866799$$

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

$$866799 = 3 \times 3 \times 19 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288933)$$

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

$Q = 433403$  ならば、

$$P = 510510n + 433403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433403) + 1 = 1021020n + 866806 + 1 = 1021020n + 866807$$

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

$$866807 = 107 \times 8101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433409$  ならば、

$$P = 510510n + 433409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433409) + 1 = 1021020n + 866818 + 1 = 1021020n + 866819$$

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

$$866819 = 866819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433417$  ならば、

$$P = 510510n + 433417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433417) + 1 = 1021020n + 866834 + 1 = 1021020n + 866835$$

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

$$866835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57789)$$

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

$Q = 433421$  ならば、

$$P = 510510n + 433421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433421) + 1 = 1021020n + 866842 + 1 = 1021020n + 866843$$

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

$$866843 = 866843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433423$  ならば、

$$P = 510510n + 433423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433423) + 1 = 1021020n + 866846 + 1 = 1021020n + 866847$$

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

$$866847 = 3 \times 17 \times 23 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16997)$$

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。

$Q = 433427$  ならば、

$$P = 510510n + 433427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433427) + 1 = 1021020n + 866854 + 1 = 1021020n + 866855$$

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

$$866855 = 5 \times 11 \times 15761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15761)$$

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。

$Q = 433429$  ならば、

$$P = 510510n + 433429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433429) + 1 = 1021020n + 866858 + 1 = 1021020n + 866859$$

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

$$866859 = 3 \times 7 \times 7 \times 5897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41279)$$

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。

$Q = 433439$  ならば、

$$P = 510510n + 433439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433439) + 1 = 1021020n + 866878 + 1 = 1021020n + 866879$$

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

$$866879 = 13 \times 66683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66683)$$

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。

$Q = 433441$  ならば、

$$P = 510510n + 433441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433441) + 1 = 1021020n + 866882 + 1 = 1021020n + 866883$$

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

$$866883 = 3 \times 101 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288961)$$

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

$Q = 433451$  ならば、

$$P = 510510n + 433451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433451) + 1 = 1021020n + 866902 + 1 = 1021020n + 866903$$

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

$$866903 = 173 \times 5011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433453$  ならば、

$$P = 510510n + 433453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433453) + 1 = 1021020n + 866906 + 1 = 1021020n + 866907$$

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

$$866907 = 3 \times 3 \times 96323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 288969)$$

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

$Q = 433457$  ならば、

$$P = 510510n + 433457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433457) + 1 = 1021020n + 866914 + 1 = 1021020n + 866915$$

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

$$866915 = 5 \times 7 \times 17 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1457)$$

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。

$Q = 433463$  ならば、

$$P = 510510n + 433463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433463) + 1 = 1021020n + 866926 + 1 = 1021020n + 866927$$

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

$$866927 = 866927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433469$  ならば、

$$P = 510510n + 433469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433469) + 1 = 1021020n + 866938 + 1 = 1021020n + 866939$$

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

$$866939 = 23 \times 37693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433471$  ならば、

$$P = 510510n + 433471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433471) + 1 = 1021020n + 866942 + 1 = 1021020n + 866943$$

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

$$866943 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3753)$$

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。

$Q = 433481$  ならば、

$$P = 510510n + 433481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433481) + 1 = 1021020n + 866962 + 1 = 1021020n + 866963$$

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

$$866963 = 866963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433487$  ならば、

$$P = 510510n + 433487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433487) + 1 = 1021020n + 866974 + 1 = 1021020n + 866975$$

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

$$866975 = 5 \times 5 \times 34679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173395)$$

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

$Q = 433493$  ならば、

$$P = 510510n + 433493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433493) + 1 = 1021020n + 866986 + 1 = 1021020n + 866987$$

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

$$866987 = 11 \times 269 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78817)$$

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。

$Q = 433501$  ならば、

$$P = 510510n + 433501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433501) + 1 = 1021020n + 867002 + 1 = 1021020n + 867003$$

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

$$867003 = 3 \times 289001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289001)$$

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

$Q = 433507$  ならば、

$$P = 510510n + 433507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433507) + 1 = 1021020n + 867014 + 1 = 1021020n + 867015$$

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

$$867015 = 3 \times 3 \times 5 \times 19267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57801)$$

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

$Q = 433513$  ならば、

$$P = 510510n + 433513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433513) + 1 = 1021020n + 867026 + 1 = 1021020n + 867027$$

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

$$867027 = 3 \times 7 \times 19 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41287)$$

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。

$Q = 433519$  ならば、

$$P = 510510n + 433519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433519) + 1 = 1021020n + 867038 + 1 = 1021020n + 867039$$

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

$$867039 = 3 \times 31 \times 9323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289013)$$

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

$Q = 433523$  ならば、

$$P = 510510n + 433523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433523) + 1 = 1021020n + 867046 + 1 = 1021020n + 867047$$

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

$$867047 = 67 \times 12941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433529$  ならば、

$$P = 510510n + 433529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433529) + 1 = 1021020n + 867058 + 1 = 1021020n + 867059$$

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

$$867059 = 867059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433541$  ならば、

$$P = 510510n + 433541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433541) + 1 = 1021020n + 867082 + 1 = 1021020n + 867083$$



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

$$867083 = 7 \times 97 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123869)$$

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。

$Q = 433547$  ならば、

$$P = 510510n + 433547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433547) + 1 = 1021020n + 867094 + 1 = 1021020n + 867095$$

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

$$867095 = 5 \times 37 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173419)$$

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

$Q = 433549$  ならば、

$$P = 510510n + 433549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433549) + 1 = 1021020n + 867098 + 1 = 1021020n + 867099$$

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

$$867099 = 3 \times 289033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289033)$$

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

$Q = 433553$  ならば、

$$P = 510510n + 433553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433553) + 1 = 1021020n + 867106 + 1 = 1021020n + 867107$$

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

$$867107 = 709 \times 1223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433561$  ならば、

$$P = 510510n + 433561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433561) + 1 = 1021020n + 867122 + 1 = 1021020n + 867123$$

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

$$867123 = 3 \times 3 \times 23 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289041)$$

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

$Q = 433567$  ならば、

$$P = 510510n + 433567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433567) + 1 = 1021020n + 867134 + 1 = 1021020n + 867135$$

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

$$867135 = 3 \times 5 \times 57809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57809)$$

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

$Q = 433571$  ならば、

$$P = 510510n + 433571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433571) + 1 = 1021020n + 867142 + 1 = 1021020n + 867143$$

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

$$867143 = 867143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433577$  ならば、

$$P = 510510n + 433577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433577) + 1 = 1021020n + 867154 + 1 = 1021020n + 867155$$

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

$$867155 = 5 \times 173431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173431)$$

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

$Q = 433579$  ならば、

$$P = 510510n + 433579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433579) + 1 = 1021020n + 867158 + 1 = 1021020n + 867159$$

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

$$867159 = 3 \times 3 \times 3 \times 32117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289053)$$

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

$Q = 433583$  ならば、

$$P = 510510n + 433583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433583) + 1 = 1021020n + 867166 + 1 = 1021020n + 867167$$

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

$$867167 = 7 \times 73 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123881)$$

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。

$Q = 433591$  ならば、

$$P = 510510n + 433591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433591) + 1 = 1021020n + 867182 + 1 = 1021020n + 867183$$

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

$$867183 = 3 \times 79 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289061)$$

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

$Q = 433597$  ならば、

$$P = 510510n + 433597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433597) + 1 = 1021020n + 867194 + 1 = 1021020n + 867195$$

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

$$867195 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8259)$$

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。

$Q = 433603$  ならば、

$$P = 510510n + 433603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433603) + 1 = 1021020n + 867206 + 1 = 1021020n + 867207$$

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

$$867207 = 3 \times 11 \times 11 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26279)$$

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。

$Q = 433607$  ならば、

$$P = 510510n + 433607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433607) + 1 = 1021020n + 867214 + 1 = 1021020n + 867215$$

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

$$867215 = 5 \times 23 \times 7541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173443)$$

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

$Q = 433613$  ならば、

$$P = 510510n + 433613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433613) + 1 = 1021020n + 867226 + 1 = 1021020n + 867227$$

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

$$867227 = 867227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433621$  ならば、

$$P = 510510n + 433621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433621) + 1 = 1021020n + 867242 + 1 = 1021020n + 867243$$

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

$$867243 = 3 \times 13 \times 37 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22237)$$

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。

$Q = 433627$  ならば、

$$P = 510510n + 433627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433627) + 1 = 1021020n + 867254 + 1 = 1021020n + 867255$$

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

$$867255 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3401)$$

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。

$Q = 433633$  ならば、

$$P = 510510n + 433633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433633) + 1 = 1021020n + 867266 + 1 = 1021020n + 867267$$

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

$$867267 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289089)$$

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

$Q = 433637$  ならば、

$$P = 510510n + 433637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433637) + 1 = 1021020n + 867274 + 1 = 1021020n + 867275$$

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

$$867275 = 5 \times 5 \times 113 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173455)$$

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

$Q = 433639$  ならば、

$$P = 510510n + 433639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433639) + 1 = 1021020n + 867278 + 1 = 1021020n + 867279$$

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

$$867279 = 3 \times 7 \times 41299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41299)$$

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。

$Q = 433649$  ならば、

$$P = 510510n + 433649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433649) + 1 = 1021020n + 867298 + 1 = 1021020n + 867299$$

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

$$867299 = 433 \times 2003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433651$  ならば、

$$P = 510510n + 433651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433651) + 1 = 1021020n + 867302 + 1 = 1021020n + 867303$$

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

$$867303 = 3 \times 3 \times 29 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289101)$$

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

$Q = 433661$  ならば、

$$P = 510510n + 433661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433661) + 1 = 1021020n + 867322 + 1 = 1021020n + 867323$$

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

$$867323 = 17 \times 163 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51019)$$

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。

$Q = 433663$  ならば、

$$P = 510510n + 433663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433663) + 1 = 1021020n + 867326 + 1 = 1021020n + 867327$$

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

$$867327 = 3 \times 289109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289109)$$

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

$Q = 433669$  ならば、

$$P = 510510n + 433669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433669) + 1 = 1021020n + 867338 + 1 = 1021020n + 867339$$

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

$$867339 = 3 \times 3 \times 11 \times 8761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26283)$$

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。

$Q = 433673$  ならば、

$$P = 510510n + 433673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433673) + 1 = 1021020n + 867346 + 1 = 1021020n + 867347$$

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

$$867347 = 13 \times 137 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66719)$$

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。

$Q = 433679$  ならば、

$$P = 510510n + 433679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433679) + 1 = 1021020n + 867358 + 1 = 1021020n + 867359$$

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

$$867359 = 59 \times 61 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433681$  ならば、

$$P = 510510n + 433681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433681) + 1 = 1021020n + 867362 + 1 = 1021020n + 867363$$

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

$$867363 = 3 \times 7 \times 103 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41303)$$



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。

$Q = 433691$  ならば、

$$P = 510510n + 433691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433691) + 1 = 1021020n + 867382 + 1 = 1021020n + 867383$$

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

$$867383 = 11 \times 78853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78853)$$

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。

$Q = 433703$  ならば、

$$P = 510510n + 433703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433703) + 1 = 1021020n + 867406 + 1 = 1021020n + 867407$$

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

$$867407 = 19 \times 71 \times 643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433709$  ならば、

$$P = 510510n + 433709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433709) + 1 = 1021020n + 867418 + 1 = 1021020n + 867419$$

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

$$867419 = 7 \times 29 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123917)$$

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。

$Q = 433711$  ならば、

$$P = 510510n + 433711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433711) + 1 = 1021020n + 867422 + 1 = 1021020n + 867423$$

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

$$867423 = 3 \times 289141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289141)$$

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

$Q = 433717$  ならば、

$$P = 510510n + 433717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433717) + 1 = 1021020n + 867434 + 1 = 1021020n + 867435$$

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

$$867435 = 3 \times 5 \times 57829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57829)$$

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

$Q = 433723$  ならば、

$$P = 510510n + 433723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433723) + 1 = 1021020n + 867446 + 1 = 1021020n + 867447$$

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

$$867447 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41307)$$

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。

$Q = 433729$  ならば、

$$P = 510510n + 433729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433729) + 1 = 1021020n + 867458 + 1 = 1021020n + 867459$$

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

$$867459 = 3 \times 17 \times 73 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17009)$$

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。

$Q = 433733$  ならば、

$$P = 510510n + 433733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433733) + 1 = 1021020n + 867466 + 1 = 1021020n + 867467$$

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

$$867467 = 867467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433739$  ならば、

$$P = 510510n + 433739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433739) + 1 = 1021020n + 867478 + 1 = 1021020n + 867479$$

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

$$867479 = 47 \times 18457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 356969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433747$  ならば、

$$P = 510510n + 433747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433747) + 1 = 1021020n + 867494 + 1 = 1021020n + 867495$$

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

$$867495 = 3 \times 5 \times 151 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57833)$$

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

$Q = 433751$  ならば、

$$P = 510510n + 433751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433751) + 1 = 1021020n + 867502 + 1 = 1021020n + 867503$$

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

$$867503 = 7 \times 13 \times 9533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9533)$$

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。

$Q = 433753$  ならば、

$$P = 510510n + 433753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433753) + 1 = 1021020n + 867506 + 1 = 1021020n + 867507$$

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

$$867507 = 3 \times 289169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289169)$$

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

$Q = 433757$  ならば、

$$P = 510510n + 433757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433757) + 1 = 1021020n + 867514 + 1 = 1021020n + 867515$$

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

$$867515 = 5 \times 11 \times 15773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15773)$$

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。

$Q = 433759$  ならば、

$$P = 510510n + 433759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433759) + 1 = 1021020n + 867518 + 1 = 1021020n + 867519$$

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

$$867519 = 3 \times 3 \times 41 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289173)$$

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

$Q = 433777$  ならば、

$$P = 510510n + 433777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433777) + 1 = 1021020n + 867554 + 1 = 1021020n + 867555$$

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

$$867555 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4449)$$

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。

$Q = 433781$  ならば、

$$P = 510510n + 433781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433781) + 1 = 1021020n + 867562 + 1 = 1021020n + 867563$$

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

$$867563 = 867563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433787$  ならば、

$$P = 510510n + 433787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433787) + 1 = 1021020n + 867574 + 1 = 1021020n + 867575$$

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

$$867575 = 5 \times 5 \times 34703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173515)$$

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

$Q = 433793$  ならば、

$$P = 510510n + 433793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433793) + 1 = 1021020n + 867586 + 1 = 1021020n + 867587$$

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

$$867587 = 7 \times 123941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123941)$$

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。

$Q = 433799$  ならば、

$$P = 510510n + 433799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433799) + 1 = 1021020n + 867598 + 1 = 1021020n + 867599$$

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

$$867599 = 83 \times 10453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433801$  ならば、

$$P = 510510n + 433801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433801) + 1 = 1021020n + 867602 + 1 = 1021020n + 867603$$

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

$$867603 = 3 \times 11 \times 61 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26291)$$

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。

$Q = 433813$  ならば、

$$P = 510510n + 433813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433813) + 1 = 1021020n + 867626 + 1 = 1021020n + 867627$$

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

$$867627 = 3 \times 3 \times 149 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289209)$$

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

$Q = 433817$  ならば、

$$P = 510510n + 433817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433817) + 1 = 1021020n + 867634 + 1 = 1021020n + 867635$$

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

$$867635 = 5 \times 19 \times 9133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173527)$$

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

$Q = 433819$  ならば、

$$P = 510510n + 433819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433819) + 1 = 1021020n + 867638 + 1 = 1021020n + 867639$$

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

$$867639 = 3 \times 289213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289213)$$

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

$Q = 433831$  ならば、

$$P = 510510n + 433831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433831) + 1 = 1021020n + 867662 + 1 = 1021020n + 867663$$

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

$$867663 = 3 \times 3 \times 17 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17013)$$

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。

$Q = 433837$  ならば、

$$P = 510510n + 433837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433837) + 1 = 1021020n + 867674 + 1 = 1021020n + 867675$$

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

$$867675 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57845)$$

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

$Q = 433841$  ならば、

$$P = 510510n + 433841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433841) + 1 = 1021020n + 867682 + 1 = 1021020n + 867683$$

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

$$867683 = 41 \times 21163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433843$  ならば、

$$P = 510510n + 433843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433843) + 1 = 1021020n + 867686 + 1 = 1021020n + 867687$$

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

$$867687 = 3 \times 37 \times 7817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289229)$$

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

$Q = 433847$  ならば、

$$P = 510510n + 433847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433847) + 1 = 1021020n + 867694 + 1 = 1021020n + 867695$$

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

$$867695 = 5 \times 173539 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173539)$$

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

$Q = 433859$  ならば、

$$P = 510510n + 433859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433859) + 1 = 1021020n + 867718 + 1 = 1021020n + 867719$$

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

$$867719 = 867719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433861$  ならば、

$$P = 510510n + 433861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433861) + 1 = 1021020n + 867722 + 1 = 1021020n + 867723$$

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

$$867723 = 3 \times 289241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289241)$$

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

$Q = 433871$  ならば、

$$P = 510510n + 433871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433871) + 1 = 1021020n + 867742 + 1 = 1021020n + 867743$$

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

$$867743 = 867743 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433877$  ならば、

$$P = 510510n + 433877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433877) + 1 = 1021020n + 867754 + 1 = 1021020n + 867755$$

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

$$867755 = 5 \times 7 \times 24793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24793)$$

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。

$Q = 433879$  ならば、

$$P = 510510n + 433879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433879) + 1 = 1021020n + 867758 + 1 = 1021020n + 867759$$

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

$$867759 = 3 \times 289253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289253)$$

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

$Q = 433883$  ならば、

$$P = 510510n + 433883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433883) + 1 = 1021020n + 867766 + 1 = 1021020n + 867767$$

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

$$867767 = 23 \times 29 \times 1301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433889$  ならば、

$$P = 510510n + 433889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433889) + 1 = 1021020n + 867778 + 1 = 1021020n + 867779$$

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

$$867779 = 11 \times 78889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78889)$$

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。

$Q = 433897$  ならば、

$$P = 510510n + 433897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433897) + 1 = 1021020n + 867794 + 1 = 1021020n + 867795$$

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

$$867795 = 3 \times 5 \times 57853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57853)$$

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

$Q = 433903$  ならば、

$$P = 510510n + 433903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433903) + 1 = 1021020n + 867806 + 1 = 1021020n + 867807$$

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

$$867807 = 3 \times 3 \times 3 \times 32141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289269)$$

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

$Q = 433907$  ならば、

$$P = 510510n + 433907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433907) + 1 = 1021020n + 867814 + 1 = 1021020n + 867815$$

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

$$867815 = 5 \times 13 \times 13 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13351)$$

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。

$Q = 433913$  ならば、

$$P = 510510n + 433913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433913) + 1 = 1021020n + 867826 + 1 = 1021020n + 867827$$

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

$$867827 = 867827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433919$  ならば、

$$P = 510510n + 433919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433919) + 1 = 1021020n + 867838 + 1 = 1021020n + 867839$$

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

$$867839 = 7 \times 7 \times 89 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123977)$$

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。

$Q = 433921$  ならば、

$$P = 510510n + 433921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433921) + 1 = 1021020n + 867842 + 1 = 1021020n + 867843$$

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

$$867843 = 3 \times 3 \times 211 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289281)$$

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

$Q = 433931$  ならば、

$$P = 510510n + 433931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433931) + 1 = 1021020n + 867862 + 1 = 1021020n + 867863$$

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

$$867863 = 19 \times 45677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433933$  ならば、

$$P = 510510n + 433933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433933) + 1 = 1021020n + 867866 + 1 = 1021020n + 867867$$

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

$$867867 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51051(20n + 17)$$

となりますから、51051 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 433943$  ならば、

$$P = 510510n + 433943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433943) + 1 = 1021020n + 867886 + 1 = 1021020n + 867887$$

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

$$867887 = 867887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433949$  ならば、

$$P = 510510n + 433949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433949) + 1 = 1021020n + 867898 + 1 = 1021020n + 867899$$

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

$$867899 = 167 \times 5197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433957$  ならば、

$$P = 510510n + 433957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433957) + 1 = 1021020n + 867914 + 1 = 1021020n + 867915$$

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

$$867915 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57861)$$

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

$Q = 433963$  ならば、

$$P = 510510n + 433963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433963) + 1 = 1021020n + 867926 + 1 = 1021020n + 867927$$

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

$$867927 = 3 \times 289309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289309)$$

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

$Q = 433967$  ならば、

$$P = 510510n + 433967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433967) + 1 = 1021020n + 867934 + 1 = 1021020n + 867935$$

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

$$867935 = 5 \times 17 \times 10211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10211)$$

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。

$Q = 433969$  ならば、

$$P = 510510n + 433969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433969) + 1 = 1021020n + 867938 + 1 = 1021020n + 867939$$

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

$$867939 = 3 \times 19 \times 15227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289313)$$

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

$Q = 433973$  ならば、

$$P = 510510n + 433973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433973) + 1 = 1021020n + 867946 + 1 = 1021020n + 867947$$

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

$$867947 = 867947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433981$  ならば、

$$P = 510510n + 433981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433981) + 1 = 1021020n + 867962 + 1 = 1021020n + 867963$$

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

$$867963 = 3 \times 349 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289321)$$

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

$Q = 433987$  ならば、

$$P = 510510n + 433987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433987) + 1 = 1021020n + 867974 + 1 = 1021020n + 867975$$

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

$$867975 = 3 \times 5 \times 5 \times 71 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57865)$$

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

$Q = 433991$  ならば、

$$P = 510510n + 433991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433991) + 1 = 1021020n + 867982 + 1 = 1021020n + 867983$$

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

$$867983 = 37 \times 23459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433997$  ならば、

$$P = 510510n + 433997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433997) + 1 = 1021020n + 867994 + 1 = 1021020n + 867995$$

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

$$867995 = 5 \times 173599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173599)$$

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

$Q = 433999$  ならば、

$$P = 510510n + 433999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 433999) + 1 = 1021020n + 867998 + 1 = 1021020n + 867999$$

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

$$867999 = 3 \times 11 \times 29 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26303)$$

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。

$Q = 434003$  ならば、

$$P = 510510n + 434003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434003) + 1 = 1021020n + 868006 + 1 = 1021020n + 868007$$



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

$$868007 = 7 \times 124001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124001)$$

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。

$Q = 434009$  ならば、

$$P = 510510n + 434009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434009) + 1 = 1021020n + 868018 + 1 = 1021020n + 868019$$

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

$$868019 = 868019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434011$  ならば、

$$P = 510510n + 434011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434011) + 1 = 1021020n + 868022 + 1 = 1021020n + 868023$$

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

$$868023 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22257)$$

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。

$Q = 434017$  ならば、

$$P = 510510n + 434017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434017) + 1 = 1021020n + 868034 + 1 = 1021020n + 868035$$

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

$$868035 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8267)$$

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。

$Q = 434023$  ならば、

$$P = 510510n + 434023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434023) + 1 = 1021020n + 868046 + 1 = 1021020n + 868047$$

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

$$868047 = 3 \times 289349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289349)$$

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

$Q = 434029$  ならば、

$$P = 510510n + 434029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434029) + 1 = 1021020n + 868058 + 1 = 1021020n + 868059$$

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

$$868059 = 3 \times 3 \times 96451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289353)$$

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

$Q = 434033$  ならば、

$$P = 510510n + 434033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434033) + 1 = 1021020n + 868066 + 1 = 1021020n + 868067$$

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

$$868067 = 59 \times 14713 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434039$  ならば、

$$P = 510510n + 434039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434039) + 1 = 1021020n + 868078 + 1 = 1021020n + 868079$$

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

$$868079 = 773 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434041$  ならば、

$$P = 510510n + 434041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434041) + 1 = 1021020n + 868082 + 1 = 1021020n + 868083$$

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

$$868083 = 3 \times 289361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289361)$$

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

$Q = 434047$  ならば、

$$P = 510510n + 434047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434047) + 1 = 1021020n + 868094 + 1 = 1021020n + 868095$$

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

$$868095 = 3 \times 3 \times 5 \times 101 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57873)$$

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

$Q = 434051$  ならば、

$$P = 510510n + 434051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434051) + 1 = 1021020n + 868102 + 1 = 1021020n + 868103$$

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

$$868103 = 868103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434053$  ならば、

$$P = 510510n + 434053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434053) + 1 = 1021020n + 868106 + 1 = 1021020n + 868107$$

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

$$868107 = 3 \times 289369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289369)$$

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

$Q = 434059$  ならば、

$$P = 510510n + 434059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434059) + 1 = 1021020n + 868118 + 1 = 1021020n + 868119$$

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

$$868119 = 3 \times 7 \times 67 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41339)$$

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。

$Q = 434069$  ならば、

$$P = 510510n + 434069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434069) + 1 = 1021020n + 868138 + 1 = 1021020n + 868139$$

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

$$868139 = 17 \times 223 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51067)$$

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。

$Q = 434081$  ならば、

$$P = 510510n + 434081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434081) + 1 = 1021020n + 868162 + 1 = 1021020n + 868163$$

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

$$868163 = 263 \times 3301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434087$  ならば、

$$P = 510510n + 434087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434087) + 1 = 1021020n + 868174 + 1 = 1021020n + 868175$$

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

$$868175 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2255)$$

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。

$Q = 434089$  ならば、

$$P = 510510n + 434089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434089) + 1 = 1021020n + 868178 + 1 = 1021020n + 868179$$

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

$$868179 = 3 \times 13 \times 113 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22261)$$

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。

$Q = 434099$  ならば、

$$P = 510510n + 434099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434099) + 1 = 1021020n + 868198 + 1 = 1021020n + 868199$$

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

$$868199 = 868199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434101$  ならば、

$$P = 510510n + 434101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434101) + 1 = 1021020n + 868202 + 1 = 1021020n + 868203$$

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

$$868203 = 3 \times 3 \times 7 \times 13781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41343)$$

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。

$Q = 434107$  ならば、

$$P = 510510n + 434107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434107) + 1 = 1021020n + 868214 + 1 = 1021020n + 868215$$

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

$$868215 = 3 \times 5 \times 57881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57881)$$

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

$Q = 434111$  ならば、

$$P = 510510n + 434111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434111) + 1 = 1021020n + 868222 + 1 = 1021020n + 868223$$

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

$$868223 = 149 \times 5827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434113$  ならば、

$$P = 510510n + 434113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434113) + 1 = 1021020n + 868226 + 1 = 1021020n + 868227$$

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

$$868227 = 3 \times 23 \times 12583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289409)$$

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

$Q = 434117$  ならば、

$$P = 510510n + 434117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434117) + 1 = 1021020n + 868234 + 1 = 1021020n + 868235$$

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

$$868235 = 5 \times 173647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173647)$$

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

$Q = 434123$  ならば、

$$P = 510510n + 434123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434123) + 1 = 1021020n + 868246 + 1 = 1021020n + 868247$$

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

$$868247 = 97 \times 8951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434131$  ならば、

$$P = 510510n + 434131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434131) + 1 = 1021020n + 868262 + 1 = 1021020n + 868263$$

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

$$868263 = 3 \times 11 \times 83 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26311)$$

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。

$Q = 434141$  ならば、

$$P = 510510n + 434141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434141) + 1 = 1021020n + 868282 + 1 = 1021020n + 868283$$

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

$$868283 = 13 \times 66791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66791)$$

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。

$Q = 434143$  ならば、

$$P = 510510n + 434143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434143) + 1 = 1021020n + 868286 + 1 = 1021020n + 868287$$

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

$$868287 = 3 \times 7 \times 173 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41347)$$

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。

$Q = 434149$  ならば、

$$P = 510510n + 434149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434149) + 1 = 1021020n + 868298 + 1 = 1021020n + 868299$$

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

$$868299 = 3 \times 43 \times 53 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289433)$$

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

$Q = 434153$  ならば、

$$P = 510510n + 434153$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 434153) + 1 = 1021020n + 868306 + 1 = 1021020n + 868307$$

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

$$868307 = 11 \times 193 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78937)$$

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。

$Q = 434167$  ならば、

$$P = 510510n + 434167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434167) + 1 = 1021020n + 868334 + 1 = 1021020n + 868335$$

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

$$868335 = 3 \times 5 \times 13 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4453)$$

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。

$Q = 434171$  ならば、

$$P = 510510n + 434171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434171) + 1 = 1021020n + 868342 + 1 = 1021020n + 868343$$

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

$$868343 = 7 \times 17 \times 7297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7297)$$

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。

$Q = 434173$  ならば、

$$P = 510510n + 434173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434173) + 1 = 1021020n + 868346 + 1 = 1021020n + 868347$$

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

$$868347 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289449)$$

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

$Q = 434177$  ならば、

$$P = 510510n + 434177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434177) + 1 = 1021020n + 868354 + 1 = 1021020n + 868355$$

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

$$868355 = 5 \times 173671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173671)$$

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

$Q = 434179$  ならば、

$$P = 510510n + 434179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434179) + 1 = 1021020n + 868358 + 1 = 1021020n + 868359$$

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

$$868359 = 3 \times 289453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289453)$$

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

$Q = 434183$  ならば、

$$P = 510510n + 434183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434183) + 1 = 1021020n + 868366 + 1 = 1021020n + 868367$$

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

$$868367 = 157 \times 5531 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434191$  ならば、

$$P = 510510n + 434191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434191) + 1 = 1021020n + 868382 + 1 = 1021020n + 868383$$

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

$$868383 = 3 \times 3 \times 96487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289461)$$

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

$Q = 434201$  ならば、

$$P = 510510n + 434201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434201) + 1 = 1021020n + 868402 + 1 = 1021020n + 868403$$

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

$$868403 = 31 \times 109 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434207$  ならば、

$$P = 510510n + 434207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434207) + 1 = 1021020n + 868414 + 1 = 1021020n + 868415$$

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

$$868415 = 5 \times 173683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173683)$$

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

$Q = 434209$  ならば、

$$P = 510510n + 434209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434209) + 1 = 1021020n + 868418 + 1 = 1021020n + 868419$$

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

$$868419 = 3 \times 3 \times 47 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289473)$$

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

$Q = 434219$  ならば、

$$P = 510510n + 434219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434219) + 1 = 1021020n + 868438 + 1 = 1021020n + 868439$$

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

$$868439 = 11 \times 13 \times 6073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6073)$$

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。

$Q = 434221$  ならば、

$$P = 510510n + 434221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434221) + 1 = 1021020n + 868442 + 1 = 1021020n + 868443$$

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

$$868443 = 3 \times 137 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289481)$$

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

$Q = 434227$  ならば、

$$P = 510510n + 434227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434227) + 1 = 1021020n + 868454 + 1 = 1021020n + 868455$$

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

$$868455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8271)$$

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。

$Q = 434233$  ならば、

$$P = 510510n + 434233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434233) + 1 = 1021020n + 868466 + 1 = 1021020n + 868467$$

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

$$868467 = 3 \times 289489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289489)$$

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

$Q = 434237$  ならば、

$$P = 510510n + 434237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434237) + 1 = 1021020n + 868474 + 1 = 1021020n + 868475$$

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

$$868475 = 5 \times 5 \times 34739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173695)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434243$  ならば、

$$P = 510510n + 434243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434243) + 1 = 1021020n + 868486 + 1 = 1021020n + 868487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$868487 = 868487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434249$  ならば、

$$P = 510510n + 434249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434249) + 1 = 1021020n + 868498 + 1 = 1021020n + 868499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$868499 = 101 \times 8599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 357989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434251$  ならば、

$$P = 510510n + 434251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434251) + 1 = 1021020n + 868502 + 1 = 1021020n + 868503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868503 = 3 \times 23 \times 41 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434257$  ならば、

$$P = 510510n + 434257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434257) + 1 = 1021020n + 868514 + 1 = 1021020n + 868515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868515 = 3 \times 5 \times 57901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57901)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434261$  ならば、

$$P = 510510n + 434261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434261) + 1 = 1021020n + 868522 + 1 = 1021020n + 868523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$868523 = 421 \times 2063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434263$  ならば、

$$P = 510510n + 434263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434263) + 1 = 1021020n + 868526 + 1 = 1021020n + 868527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868527 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26319)$$

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。

$Q = 434267$  ならば、

$$P = 510510n + 434267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434267) + 1 = 1021020n + 868534 + 1 = 1021020n + 868535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868535 = 5 \times 173707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173707)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434279$  ならば、

$$P = 510510n + 434279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434279) + 1 = 1021020n + 868558 + 1 = 1021020n + 868559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$868559 = 868559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434281$  ならば、

$$P = 510510n + 434281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434281) + 1 = 1021020n + 868562 + 1 = 1021020n + 868563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868563 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434293$  ならば、

$$P = 510510n + 434293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434293) + 1 = 1021020n + 868586 + 1 = 1021020n + 868587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868587 = 3 \times 419 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434297$  ならば、

$$P = 510510n + 434297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434297) + 1 = 1021020n + 868594 + 1 = 1021020n + 868595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868595 = 5 \times 7 \times 13 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1909)$$

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。

$Q = 434303$  ならば、

$$P = 510510n + 434303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434303) + 1 = 1021020n + 868606 + 1 = 1021020n + 868607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$868607 = 47 \times 18481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358097$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434309$  ならば、

$$P = 510510n + 434309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434309) + 1 = 1021020n + 868618 + 1 = 1021020n + 868619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$868619 = 181 \times 4799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434311$  ならば、

$$P = 510510n + 434311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434311) + 1 = 1021020n + 868622 + 1 = 1021020n + 868623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868623 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41363)$$

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。

$Q = 434321$  ならば、

$$P = 510510n + 434321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434321) + 1 = 1021020n + 868642 + 1 = 1021020n + 868643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$868643 = 43 \times 20201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434323$  ならば、

$$P = 510510n + 434323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434323) + 1 = 1021020n + 868646 + 1 = 1021020n + 868647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868647 = 3 \times 13 \times 22273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22273)$$

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。

$Q = 434327$  ならば、

$$P = 510510n + 434327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434327) + 1 = 1021020n + 868654 + 1 = 1021020n + 868655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868655 = 5 \times 67 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173731)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434339$  ならば、

$$P = 510510n + 434339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434339) + 1 = 1021020n + 868678 + 1 = 1021020n + 868679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868679 = 7 \times 124097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124097)$$

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。

$Q = 434341$  ならば、

$$P = 510510n + 434341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434341) + 1 = 1021020n + 868682 + 1 = 1021020n + 868683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868683 = 3 \times 17 \times 17033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17033)$$

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。

$Q = 434347$  ならば、

$$P = 510510n + 434347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434347) + 1 = 1021020n + 868694 + 1 = 1021020n + 868695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868695 = 3 \times 5 \times 29 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57913)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434351$  ならば、

$$P = 510510n + 434351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434351) + 1 = 1021020n + 868702 + 1 = 1021020n + 868703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868703 = 11 \times 151 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78973)$$

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。

$Q = 434353$  ならば、

$$P = 510510n + 434353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434353) + 1 = 1021020n + 868706 + 1 = 1021020n + 868707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868707 = 3 \times 3 \times 7 \times 13789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41367)$$

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。

$Q = 434359$  ならば、

$$P = 510510n + 434359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434359) + 1 = 1021020n + 868718 + 1 = 1021020n + 868719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868719 = 3 \times 289573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434363$  ならば、

$$P = 510510n + 434363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434363) + 1 = 1021020n + 868726 + 1 = 1021020n + 868727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$868727 = 868727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434377$  ならば、

$$P = 510510n + 434377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434377) + 1 = 1021020n + 868754 + 1 = 1021020n + 868755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868755 = 3 \times 5 \times 57917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57917)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434381$  ならば、

$$P = 510510n + 434381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434381) + 1 = 1021020n + 868762 + 1 = 1021020n + 868763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868763 = 7 \times 79 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124109)$$

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。

$Q = 434383$  ならば、

$$P = 510510n + 434383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434383) + 1 = 1021020n + 868766 + 1 = 1021020n + 868767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$868767 = 3 \times 289589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434387$  ならば、

$$P = 510510n + 434387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434387) + 1 = 1021020n + 868774 + 1 = 1021020n + 868775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$868775 = 5 \times 5 \times 19 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173755)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434389$  ならば、

$$P = 510510n + 434389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434389) + 1 = 1021020n + 868778 + 1 = 1021020n + 868779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$868779 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434393$  ならば、

$$P = 510510n + 434393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434393) + 1 = 1021020n + 868786 + 1 = 1021020n + 868787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$868787 = 868787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434407$  ならば、

$$P = 510510n + 434407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434407) + 1 = 1021020n + 868814 + 1 = 1021020n + 868815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868815 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57921)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434411$  ならば、

$$P = 510510n + 434411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434411) + 1 = 1021020n + 868822 + 1 = 1021020n + 868823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$868823 = 61 \times 14243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434417$  ならば、

$$P = 510510n + 434417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434417) + 1 = 1021020n + 868834 + 1 = 1021020n + 868835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868835 = 5 \times 11 \times 15797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15797)$$

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。

$Q = 434419$  ならば、

$$P = 510510n + 434419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434419) + 1 = 1021020n + 868838 + 1 = 1021020n + 868839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$868839 = 3 \times 109 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434429$  ならば、

$$P = 510510n + 434429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434429) + 1 = 1021020n + 868858 + 1 = 1021020n + 868859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$868859 = 191 \times 4549 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434431$  ならば、

$$P = 510510n + 434431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434431) + 1 = 1021020n + 868862 + 1 = 1021020n + 868863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$868863 = 3 \times 509 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434437$  ならば、

$$P = 510510n + 434437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434437) + 1 = 1021020n + 868874 + 1 = 1021020n + 868875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8275)$$

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。

$Q = 434443$  ならば、

$$P = 510510n + 434443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434443) + 1 = 1021020n + 868886 + 1 = 1021020n + 868887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868887 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17037)$$

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。

$Q = 434449$  ならば、

$$P = 510510n + 434449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434449) + 1 = 1021020n + 868898 + 1 = 1021020n + 868899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868899 = 3 \times 31 \times 9343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434453$  ならば、

$$P = 510510n + 434453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434453) + 1 = 1021020n + 868906 + 1 = 1021020n + 868907$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868907 = 13 \times 89 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66839)$$

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。

$Q = 434459$  ならば、

$$P = 510510n + 434459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434459) + 1 = 1021020n + 868918 + 1 = 1021020n + 868919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$868919 = 73 \times 11903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434461$  ならば、

$$P = 510510n + 434461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434461) + 1 = 1021020n + 868922 + 1 = 1021020n + 868923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868923 = 3 \times 3 \times 11 \times 67 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26331)$$

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。

$Q = 434471$  ならば、

$$P = 510510n + 434471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434471) + 1 = 1021020n + 868942 + 1 = 1021020n + 868943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$868943 = 868943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434477$  ならば、

$$P = 510510n + 434477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434477) + 1 = 1021020n + 868954 + 1 = 1021020n + 868955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868955 = 5 \times 17 \times 10223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10223)$$

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。

$Q = 434479$  ならば、

$$P = 510510n + 434479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434479) + 1 = 1021020n + 868958 + 1 = 1021020n + 868959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868959 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3183)$$

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。

$Q = 434491$  ならば、

$$P = 510510n + 434491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434491) + 1 = 1021020n + 868982 + 1 = 1021020n + 868983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$868983 = 3 \times 47 \times 6163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434501$  ならば、

$$P = 510510n + 434501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434501) + 1 = 1021020n + 869002 + 1 = 1021020n + 869003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869003 = 19 \times 45737 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434507$  ならば、

$$P = 510510n + 434507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434507) + 1 = 1021020n + 869014 + 1 = 1021020n + 869015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869015 = 5 \times 7 \times 7 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24829)$$

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。

$Q = 434509$  ならば、

$$P = 510510n + 434509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434509) + 1 = 1021020n + 869018 + 1 = 1021020n + 869019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869019 = 3 \times 37 \times 7829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434513$  ならば、

$$P = 510510n + 434513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434513) + 1 = 1021020n + 869026 + 1 = 1021020n + 869027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869027 = 383 \times 2269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434519$  ならば、

$$P = 510510n + 434519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434519) + 1 = 1021020n + 869038 + 1 = 1021020n + 869039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869039 = 869039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434521$  ならば、

$$P = 510510n + 434521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434521) + 1 = 1021020n + 869042 + 1 = 1021020n + 869043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869043 = 3 \times 7 \times 29 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41383)$$

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。

$Q = 434527$  ならば、

$$P = 510510n + 434527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434527) + 1 = 1021020n + 869054 + 1 = 1021020n + 869055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869055 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5267)$$

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。

$Q = 434531$  ならば、

$$P = 510510n + 434531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434531) + 1 = 1021020n + 869062 + 1 = 1021020n + 869063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869063 = 13 \times 66851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66851)$$

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。

$Q = 434543$  ならば、

$$P = 510510n + 434543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434543) + 1 = 1021020n + 869086 + 1 = 1021020n + 869087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869087 = 467 \times 1861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434549$  ならば、

$$P = 510510n + 434549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434549) + 1 = 1021020n + 869098 + 1 = 1021020n + 869099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869099 = 7 \times 11 \times 11287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11287)$$

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。

$Q = 434557$  ならば、

$$P = 510510n + 434557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434557) + 1 = 1021020n + 869114 + 1 = 1021020n + 869115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869115 = 3 \times 5 \times 13 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4457)$$

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。

$Q = 434561$  ならば、

$$P = 510510n + 434561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434561) + 1 = 1021020n + 869122 + 1 = 1021020n + 869123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$869123 = 337 \times 2579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434563$  ならば、

$$P = 510510n + 434563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434563) + 1 = 1021020n + 869126 + 1 = 1021020n + 869127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$869127 = 3 \times 7 \times 41387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41387)$$

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。

$Q = 434569$  ならば、

$$P = 510510n + 434569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434569) + 1 = 1021020n + 869138 + 1 = 1021020n + 869139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$869139 = 3 \times 3 \times 269 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434573$  ならば、

$$P = 510510n + 434573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434573) + 1 = 1021020n + 869146 + 1 = 1021020n + 869147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869147 = 23 \times 23 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434579$  ならば、

$$P = 510510n + 434579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434579) + 1 = 1021020n + 869158 + 1 = 1021020n + 869159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869159 = 17 \times 29 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51127)$$

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。

$Q = 434587$  ならば、

$$P = 510510n + 434587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434587) + 1 = 1021020n + 869174 + 1 = 1021020n + 869175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434591$  ならば、

$$P = 510510n + 434591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434591) + 1 = 1021020n + 869182 + 1 = 1021020n + 869183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869183 = 7 \times 227 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124169)$$

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。

$Q = 434593$  ならば、

$$P = 510510n + 434593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434593) + 1 = 1021020n + 869186 + 1 = 1021020n + 869187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$869187 = 3 \times 11 \times 26339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26339)$$

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。

$Q = 434597$  ならば、

$$P = 510510n + 434597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434597) + 1 = 1021020n + 869194 + 1 = 1021020n + 869195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$869195 = 5 \times 173839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173839)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434611$  ならば、

$$P = 510510n + 434611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434611) + 1 = 1021020n + 869222 + 1 = 1021020n + 869223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$869223 = 3 \times 289741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434617$  ならば、

$$P = 510510n + 434617$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 434617) + 1 = 1021020n + 869234 + 1 = 1021020n + 869235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869235 = 3 \times 5 \times 167 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57949)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434627$  ならば、

$$P = 510510n + 434627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434627) + 1 = 1021020n + 869254 + 1 = 1021020n + 869255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869255 = 5 \times 173851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173851)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434633$  ならば、

$$P = 510510n + 434633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434633) + 1 = 1021020n + 869266 + 1 = 1021020n + 869267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869267 = 7 \times 124181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124181)$$

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。

$Q = 434641$  ならば、

$$P = 510510n + 434641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434641) + 1 = 1021020n + 869282 + 1 = 1021020n + 869283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869283 = 3 \times 3 \times 96587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434647$  ならば、

$$P = 510510n + 434647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434647) + 1 = 1021020n + 869294 + 1 = 1021020n + 869295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$869295 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 487)$$

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。

$Q = 434653$  ならば、

$$P = 510510n + 434653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434653) + 1 = 1021020n + 869306 + 1 = 1021020n + 869307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$869307 = 3 \times 19 \times 101 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434657$  ならば、

$$P = 510510n + 434657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434657) + 1 = 1021020n + 869314 + 1 = 1021020n + 869315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$869315 = 5 \times 37 \times 37 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173863)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434659$  ならば、

$$P = 510510n + 434659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434659) + 1 = 1021020n + 869318 + 1 = 1021020n + 869319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869319 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26343)$$

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。

$Q = 434663$  ならば、

$$P = 510510n + 434663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434663) + 1 = 1021020n + 869326 + 1 = 1021020n + 869327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869327 = 431 \times 2017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434669$  ならば、

$$P = 510510n + 434669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434669) + 1 = 1021020n + 869338 + 1 = 1021020n + 869339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869339 = 869339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434671$  ならば、

$$P = 510510n + 434671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434671) + 1 = 1021020n + 869342 + 1 = 1021020n + 869343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869343 = 3 \times 181 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434677$  ならば、

$$P = 510510n + 434677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434677) + 1 = 1021020n + 869354 + 1 = 1021020n + 869355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$869355 = 3 \times 3 \times 5 \times 19319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57957)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434683$  ならば、

$$P = 510510n + 434683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434683) + 1 = 1021020n + 869366 + 1 = 1021020n + 869367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$869367 = 3 \times 289789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434689$  ならば、

$$P = 510510n + 434689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434689) + 1 = 1021020n + 869378 + 1 = 1021020n + 869379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$869379 = 3 \times 7 \times 41399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41399)$$

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。

$Q = 434699$  ならば、

$$P = 510510n + 434699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434699) + 1 = 1021020n + 869398 + 1 = 1021020n + 869399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869399 = 869399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434701$  ならば、

$$P = 510510n + 434701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434701) + 1 = 1021020n + 869402 + 1 = 1021020n + 869403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869403 = 3 \times 179 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434711$  ならば、

$$P = 510510n + 434711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434711) + 1 = 1021020n + 869422 + 1 = 1021020n + 869423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869423 = 23 \times 103 \times 367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434713$  ならば、

$$P = 510510n + 434713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434713) + 1 = 1021020n + 869426 + 1 = 1021020n + 869427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869427 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22293)$$

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。

$Q = 434717$  ならば、

$$P = 510510n + 434717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434717) + 1 = 1021020n + 869434 + 1 = 1021020n + 869435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869435 = 5 \times 7 \times 24841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24841)$$

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。

$Q = 434719$  ならば、

$$P = 510510n + 434719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434719) + 1 = 1021020n + 869438 + 1 = 1021020n + 869439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869439 = 3 \times 353 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434723$  ならば、

$$P = 510510n + 434723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434723) + 1 = 1021020n + 869446 + 1 = 1021020n + 869447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869447 = 131 \times 6637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434729$  ならば、

$$P = 510510n + 434729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434729) + 1 = 1021020n + 869458 + 1 = 1021020n + 869459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869459 = 19 \times 67 \times 683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 358949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434737$  ならば、

$$P = 510510n + 434737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434737) + 1 = 1021020n + 869474 + 1 = 1021020n + 869475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57965)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434743$  ならば、

$$P = 510510n + 434743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434743) + 1 = 1021020n + 869486 + 1 = 1021020n + 869487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869487 = 3 \times 41 \times 7069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434747$  ならば、

$$P = 510510n + 434747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434747) + 1 = 1021020n + 869494 + 1 = 1021020n + 869495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869495 = 5 \times 11 \times 15809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15809)$$

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。

$Q = 434761$  ならば、

$$P = 510510n + 434761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434761) + 1 = 1021020n + 869522 + 1 = 1021020n + 869523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869523 = 3 \times 289841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434767$  ならば、

$$P = 510510n + 434767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434767) + 1 = 1021020n + 869534 + 1 = 1021020n + 869535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869535 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57969)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434771$  ならば、

$$P = 510510n + 434771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434771) + 1 = 1021020n + 869542 + 1 = 1021020n + 869543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869543 = 869543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359033$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434773$  ならば、

$$P = 510510n + 434773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434773) + 1 = 1021020n + 869546 + 1 = 1021020n + 869547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869547 = 3 \times 7 \times 47 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41407)$$

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。

$Q = 434779$  ならば、

$$P = 510510n + 434779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434779) + 1 = 1021020n + 869558 + 1 = 1021020n + 869559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869559 = 3 \times 289853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434783$  ならば、

$$P = 510510n + 434783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434783) + 1 = 1021020n + 869566 + 1 = 1021020n + 869567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869567 = 17 \times 51151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51151)$$

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。

$Q = 434789$  ならば、

$$P = 510510n + 434789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434789) + 1 = 1021020n + 869578 + 1 = 1021020n + 869579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869579 = 869579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434801$  ならば、

$$P = 510510n + 434801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434801) + 1 = 1021020n + 869602 + 1 = 1021020n + 869603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869603 = 7 \times 7 \times 17747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124229)$$

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。

$Q = 434803$  ならば、

$$P = 510510n + 434803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434803) + 1 = 1021020n + 869606 + 1 = 1021020n + 869607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869607 = 3 \times 3 \times 23 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434807$  ならば、

$$P = 510510n + 434807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434807) + 1 = 1021020n + 869614 + 1 = 1021020n + 869615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869615 = 5 \times 173923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173923)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434813$  ならば、

$$P = 510510n + 434813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434813) + 1 = 1021020n + 869626 + 1 = 1021020n + 869627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869627 = 11 \times 11 \times 7187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79057)$$

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。

$Q = 434821$  ならば、

$$P = 510510n + 434821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434821) + 1 = 1021020n + 869642 + 1 = 1021020n + 869643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869643 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434827$  ならば、

$$P = 510510n + 434827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434827) + 1 = 1021020n + 869654 + 1 = 1021020n + 869655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869655 = 3 \times 5 \times 57977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57977)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434831$  ならば、

$$P = 510510n + 434831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434831) + 1 = 1021020n + 869662 + 1 = 1021020n + 869663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869663 = 869663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434839$  ならば、

$$P = 510510n + 434839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434839) + 1 = 1021020n + 869678 + 1 = 1021020n + 869679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869679 = 3 \times 3 \times 71 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434849$  ならば、

$$P = 510510n + 434849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434849) + 1 = 1021020n + 869698 + 1 = 1021020n + 869699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869699 = 23 \times 37813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434851$  ならば、

$$P = 510510n + 434851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434851) + 1 = 1021020n + 869702 + 1 = 1021020n + 869703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869703 = 3 \times 17 \times 17053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17053)$$

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。

$Q = 434857$  ならば、

$$P = 510510n + 434857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434857) + 1 = 1021020n + 869714 + 1 = 1021020n + 869715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869715 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 753)$$

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。

$Q = 434867$  ならば、

$$P = 510510n + 434867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434867) + 1 = 1021020n + 869734 + 1 = 1021020n + 869735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869735 = 5 \times 47 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434869$  ならば、

$$P = 510510n + 434869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434869) + 1 = 1021020n + 869738 + 1 = 1021020n + 869739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869739 = 3 \times 13 \times 29 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22301)$$

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。

$Q = 434873$  ならば、

$$P = 510510n + 434873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434873) + 1 = 1021020n + 869746 + 1 = 1021020n + 869747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869747 = 869747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434879$  ならば、

$$P = 510510n + 434879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434879) + 1 = 1021020n + 869758 + 1 = 1021020n + 869759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869759 = 11 \times 37 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79069)$$

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。

$Q = 434881$  ならば、

$$P = 510510n + 434881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434881) + 1 = 1021020n + 869762 + 1 = 1021020n + 869763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869763 = 3 \times 19 \times 15259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434887$  ならば、

$$P = 510510n + 434887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434887) + 1 = 1021020n + 869774 + 1 = 1021020n + 869775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57985)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434891$  ならば、

$$P = 510510n + 434891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434891) + 1 = 1021020n + 869782 + 1 = 1021020n + 869783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869783 = 53 \times 16411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434893$  ならば、

$$P = 510510n + 434893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434893) + 1 = 1021020n + 869786 + 1 = 1021020n + 869787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869787 = 3 \times 3 \times 96643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434897$  ならば、

$$P = 510510n + 434897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434897) + 1 = 1021020n + 869794 + 1 = 1021020n + 869795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869795 = 5 \times 73 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173959)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434899$  ならば、

$$P = 510510n + 434899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434899) + 1 = 1021020n + 869798 + 1 = 1021020n + 869799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869799 = 3 \times 7 \times 7 \times 61 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41419)$$

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。

$Q = 434909$  ならば、

$$P = 510510n + 434909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434909) + 1 = 1021020n + 869818 + 1 = 1021020n + 869819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869819 = 869819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434921$  ならば、

$$P = 510510n + 434921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434921) + 1 = 1021020n + 869842 + 1 = 1021020n + 869843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869843 = 13 \times 13 \times 5147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66911)$$

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。

$Q = 434923$  ならば、

$$P = 510510n + 434923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434923) + 1 = 1021020n + 869846 + 1 = 1021020n + 869847$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869847 = 3 \times 11 \times 43 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26359)$$

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。

$Q = 434927$  ならば、

$$P = 510510n + 434927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434927) + 1 = 1021020n + 869854 + 1 = 1021020n + 869855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869855 = 5 \times 7 \times 29 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24853)$$

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。

$Q = 434933$  ならば、

$$P = 510510n + 434933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434933) + 1 = 1021020n + 869866 + 1 = 1021020n + 869867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869867 = 311 \times 2797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434939$  ならば、

$$P = 510510n + 434939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434939) + 1 = 1021020n + 869878 + 1 = 1021020n + 869879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869879 = 869879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434947$  ならば、

$$P = 510510n + 434947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434947) + 1 = 1021020n + 869894 + 1 = 1021020n + 869895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869895 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4461)$$

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。

$Q = 434953$  ならば、

$$P = 510510n + 434953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434953) + 1 = 1021020n + 869906 + 1 = 1021020n + 869907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869907 = 3 \times 17 \times 37 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17057)$$

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。

$Q = 434957$  ならば、

$$P = 510510n + 434957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434957) + 1 = 1021020n + 869914 + 1 = 1021020n + 869915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869915 = 5 \times 19 \times 9157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 173983)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434963$  ならば、

$$P = 510510n + 434963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434963) + 1 = 1021020n + 869926 + 1 = 1021020n + 869927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869927 = 869927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434969$  ならば、

$$P = 510510n + 434969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434969) + 1 = 1021020n + 869938 + 1 = 1021020n + 869939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869939 = 7 \times 124277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124277)$$

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。

$Q = 434971$  ならば、

$$P = 510510n + 434971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434971) + 1 = 1021020n + 869942 + 1 = 1021020n + 869943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869943 = 3 \times 409 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 289981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434977$  ならば、

$$P = 510510n + 434977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434977) + 1 = 1021020n + 869954 + 1 = 1021020n + 869955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869955 = 3 \times 5 \times 59 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57997)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 434981$  ならば、

$$P = 510510n + 434981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434981) + 1 = 1021020n + 869962 + 1 = 1021020n + 869963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$869963 = 71 \times 12253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 434983$  ならば、

$$P = 510510n + 434983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434983) + 1 = 1021020n + 869966 + 1 = 1021020n + 869967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869967 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41427)$$

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。

$Q = 434989$  ならば、

$$P = 510510n + 434989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434989) + 1 = 1021020n + 869978 + 1 = 1021020n + 869979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869979 = 3 \times 11 \times 41 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26363)$$

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。

$Q = 434999$  ならば、

$$P = 510510n + 434999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 434999) + 1 = 1021020n + 869998 + 1 = 1021020n + 869999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$869999 = 13 \times 66923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66923)$$

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。

$Q = 435007$  ならば、

$$P = 510510n + 435007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435007) + 1 = 1021020n + 870014 + 1 = 1021020n + 870015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870015 = 3 \times 5 \times 31 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58001)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435011$  ならば、

$$P = 510510n + 435011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435011) + 1 = 1021020n + 870022 + 1 = 1021020n + 870023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870023 = 7 \times 11 \times 11299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11299)$$

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。

$Q = 435023$  ならば、

$$P = 510510n + 435023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435023) + 1 = 1021020n + 870046 + 1 = 1021020n + 870047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870047 = 870047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435031$  ならば、

$$P = 510510n + 435031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435031) + 1 = 1021020n + 870062 + 1 = 1021020n + 870063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870063 = 3 \times 290021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435037$  ならば、

$$P = 510510n + 435037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435037) + 1 = 1021020n + 870074 + 1 = 1021020n + 870075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58005)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435041$  ならば、

$$P = 510510n + 435041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435041) + 1 = 1021020n + 870082 + 1 = 1021020n + 870083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870083 = 870083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435049$  ならば、

$$P = 510510n + 435049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435049) + 1 = 1021020n + 870098 + 1 = 1021020n + 870099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870099 = 3 \times 290033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435053$  ならば、

$$P = 510510n + 435053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435053) + 1 = 1021020n + 870106 + 1 = 1021020n + 870107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870107 = 7 \times 124301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124301)$$

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。

$Q = 435059$  ならば、

$$P = 510510n + 435059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435059) + 1 = 1021020n + 870118 + 1 = 1021020n + 870119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870119 = 179 \times 4861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435067$  ならば、

$$P = 510510n + 435067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435067) + 1 = 1021020n + 870134 + 1 = 1021020n + 870135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870135 = 3 \times 5 \times 7 \times 8287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8287)$$

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。

$Q = 435073$  ならば、

$$P = 510510n + 435073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435073) + 1 = 1021020n + 870146 + 1 = 1021020n + 870147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870147 = 3 \times 3 \times 109 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435077$  ならば、

$$P = 510510n + 435077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435077) + 1 = 1021020n + 870154 + 1 = 1021020n + 870155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870155 = 5 \times 11 \times 13 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 1217)$$

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。

$Q = 435079$  ならば、

$$P = 510510n + 435079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435079) + 1 = 1021020n + 870158 + 1 = 1021020n + 870159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870159 = 3 \times 23 \times 12611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435089$  ならば、

$$P = 510510n + 435089$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 435089) + 1 = 1021020n + 870178 + 1 = 1021020n + 870179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870179 = 17 \times 17 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51187)$$

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。

$Q = 435091$  ならば、

$$P = 510510n + 435091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435091) + 1 = 1021020n + 870182 + 1 = 1021020n + 870183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870183 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435101$  ならば、

$$P = 510510n + 435101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435101) + 1 = 1021020n + 870202 + 1 = 1021020n + 870203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870203 = 29 \times 37 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435103$  ならば、

$$P = 510510n + 435103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435103) + 1 = 1021020n + 870206 + 1 = 1021020n + 870207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870207 = 3 \times 13 \times 53 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22313)$$

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。

$Q = 435107$  ならば、

$$P = 510510n + 435107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435107) + 1 = 1021020n + 870214 + 1 = 1021020n + 870215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870215 = 5 \times 269 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174043)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435109$  ならば、

$$P = 510510n + 435109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435109) + 1 = 1021020n + 870218 + 1 = 1021020n + 870219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870219 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41439)$$

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。

$Q = 435119$  ならば、

$$P = 510510n + 435119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435119) + 1 = 1021020n + 870238 + 1 = 1021020n + 870239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$870239 = 870239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435121$  ならば、

$$P = 510510n + 435121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435121) + 1 = 1021020n + 870242 + 1 = 1021020n + 870243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870243 = 3 \times 11 \times 26371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26371)$$

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。

$Q = 435131$  ならば、

$$P = 510510n + 435131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435131) + 1 = 1021020n + 870262 + 1 = 1021020n + 870263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870263 = 31 \times 67 \times 419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435133$  ならば、

$$P = 510510n + 435133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435133) + 1 = 1021020n + 870266 + 1 = 1021020n + 870267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870267 = 3 \times 263 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435137$  ならば、

$$P = 510510n + 435137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435137) + 1 = 1021020n + 870274 + 1 = 1021020n + 870275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870275 = 5 \times 5 \times 7 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24865)$$

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。

$Q = 435139$  ならば、

$$P = 510510n + 435139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435139) + 1 = 1021020n + 870278 + 1 = 1021020n + 870279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870279 = 3 \times 139 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435143$  ならば、

$$P = 510510n + 435143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435143) + 1 = 1021020n + 870286 + 1 = 1021020n + 870287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870287 = 11 \times 61 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79117)$$

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。

$Q = 435151$  ならば、

$$P = 510510n + 435151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435151) + 1 = 1021020n + 870302 + 1 = 1021020n + 870303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870303 = 3 \times 7 \times 41443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41443)$$

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。

$Q = 435157$  ならば、

$$P = 510510n + 435157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435157) + 1 = 1021020n + 870314 + 1 = 1021020n + 870315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870315 = 3 \times 5 \times 17 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3413)$$

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。

$Q = 435161$  ならば、

$$P = 510510n + 435161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435161) + 1 = 1021020n + 870322 + 1 = 1021020n + 870323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870323 = 870323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435163$  ならば、

$$P = 510510n + 435163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435163) + 1 = 1021020n + 870326 + 1 = 1021020n + 870327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870327 = 3 \times 3 \times 96703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435167$  ならば、

$$P = 510510n + 435167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435167) + 1 = 1021020n + 870334 + 1 = 1021020n + 870335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870335 = 5 \times 174067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174067)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435173$  ならば、

$$P = 510510n + 435173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435173) + 1 = 1021020n + 870346 + 1 = 1021020n + 870347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870347 = 599 \times 1453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435179$  ならば、

$$P = 510510n + 435179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435179) + 1 = 1021020n + 870358 + 1 = 1021020n + 870359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870359 = 7 \times 124337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124337)$$

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。

$Q = 435181$  ならば、

$$P = 510510n + 435181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435181) + 1 = 1021020n + 870362 + 1 = 1021020n + 870363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870363 = 3 \times 3 \times 13 \times 43 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22317)$$

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。

$Q = 435187$  ならば、

$$P = 510510n + 435187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435187) + 1 = 1021020n + 870374 + 1 = 1021020n + 870375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5275)$$

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。

$Q = 435191$  ならば、

$$P = 510510n + 435191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435191) + 1 = 1021020n + 870382 + 1 = 1021020n + 870383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870383 = 17 \times 51199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51199)$$

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。

$Q = 435199$  ならば、

$$P = 510510n + 435199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435199) + 1 = 1021020n + 870398 + 1 = 1021020n + 870399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870399 = 3 \times 3 \times 3 \times 32237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435203$  ならば、

$$P = 510510n + 435203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435203) + 1 = 1021020n + 870406 + 1 = 1021020n + 870407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870407 = 870407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 359897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435209$  ならば、

$$P = 510510n + 435209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435209) + 1 = 1021020n + 870418 + 1 = 1021020n + 870419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870419 = 11 \times 53 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79129)$$

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。

$Q = 435221$  ならば、

$$P = 510510n + 435221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435221) + 1 = 1021020n + 870442 + 1 = 1021020n + 870443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870443 = 7 \times 124349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124349)$$

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。

$Q = 435223$  ならば、

$$P = 510510n + 435223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435223) + 1 = 1021020n + 870446 + 1 = 1021020n + 870447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870447 = 3 \times 19 \times 15271 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435229$  ならば、

$$P = 510510n + 435229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435229) + 1 = 1021020n + 870458 + 1 = 1021020n + 870459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870459 = 3 \times 257 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435233$  ならば、

$$P = 510510n + 435233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435233) + 1 = 1021020n + 870466 + 1 = 1021020n + 870467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870467 = 13 \times 66959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66959)$$

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。

$Q = 435241$  ならば、

$$P = 510510n + 435241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435241) + 1 = 1021020n + 870482 + 1 = 1021020n + 870483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870483 = 3 \times 290161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435247$  ならば、

$$P = 510510n + 435247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435247) + 1 = 1021020n + 870494 + 1 = 1021020n + 870495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870495 = 3 \times 5 \times 131 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58033)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435257$  ならば、

$$P = 510510n + 435257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435257) + 1 = 1021020n + 870514 + 1 = 1021020n + 870515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870515 = 5 \times 151 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174103)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435263$  ならば、

$$P = 510510n + 435263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435263) + 1 = 1021020n + 870526 + 1 = 1021020n + 870527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870527 = 7 \times 23 \times 5407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124361)$$

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。

$Q = 435269$  ならば、

$$P = 510510n + 435269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435269) + 1 = 1021020n + 870538 + 1 = 1021020n + 870539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870539 = 659 \times 1321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435271$  ならば、

$$P = 510510n + 435271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435271) + 1 = 1021020n + 870542 + 1 = 1021020n + 870543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870543 = 3 \times 3 \times 197 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435277$  ならば、

$$P = 510510n + 435277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435277) + 1 = 1021020n + 870554 + 1 = 1021020n + 870555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870555 = 3 \times 5 \times 7 \times 8291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8291)$$

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。

$Q = 435283$  ならば、

$$P = 510510n + 435283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435283) + 1 = 1021020n + 870566 + 1 = 1021020n + 870567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870567 = 3 \times 290189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435287$  ならば、

$$P = 510510n + 435287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435287) + 1 = 1021020n + 870574 + 1 = 1021020n + 870575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870575 = 5 \times 5 \times 97 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174115)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435289$  ならば、

$$P = 510510n + 435289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435289) + 1 = 1021020n + 870578 + 1 = 1021020n + 870579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870579 = 3 \times 3 \times 96731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435293$  ならば、

$$P = 510510n + 435293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435293) + 1 = 1021020n + 870586 + 1 = 1021020n + 870587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870587 = 17 \times 83 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51211)$$

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。

$Q = 435299$  ならば、

$$P = 510510n + 435299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435299) + 1 = 1021020n + 870598 + 1 = 1021020n + 870599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870599 = 19 \times 45821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435301$  ならば、

$$P = 510510n + 435301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435301) + 1 = 1021020n + 870602 + 1 = 1021020n + 870603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870603 = 3 \times 290201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435307$  ならば、

$$P = 510510n + 435307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435307) + 1 = 1021020n + 870614 + 1 = 1021020n + 870615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58041)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435311$  ならば、

$$P = 510510n + 435311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435311) + 1 = 1021020n + 870622 + 1 = 1021020n + 870623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870623 = 13 \times 193 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66971)$$

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。

$Q = 435313$  ならば、

$$P = 510510n + 435313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435313) + 1 = 1021020n + 870626 + 1 = 1021020n + 870627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870627 = 3 \times 290209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435317$  ならば、

$$P = 510510n + 435317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435317) + 1 = 1021020n + 870634 + 1 = 1021020n + 870635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870635 = 5 \times 31 \times 41 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174127)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435329$  ならば、

$$P = 510510n + 435329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435329) + 1 = 1021020n + 870658 + 1 = 1021020n + 870659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$870659 = 79 \times 103 \times 107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435341$  ならば、

$$P = 510510n + 435341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435341) + 1 = 1021020n + 870682 + 1 = 1021020n + 870683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870683 = 11 \times 79153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79153)$$

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。

$Q = 435343$  ならば、

$$P = 510510n + 435343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435343) + 1 = 1021020n + 870686 + 1 = 1021020n + 870687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870687 = 3 \times 3 \times 89 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435349$  ならば、

$$P = 510510n + 435349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435349) + 1 = 1021020n + 870698 + 1 = 1021020n + 870699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870699 = 3 \times 290233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435359$  ならば、

$$P = 510510n + 435359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435359) + 1 = 1021020n + 870718 + 1 = 1021020n + 870719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870719 = 251 \times 3469 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435361$  ならば、

$$P = 510510n + 435361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435361) + 1 = 1021020n + 870722 + 1 = 1021020n + 870723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870723 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2439)$$

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。

$Q = 435367$  ならば、

$$P = 510510n + 435367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435367) + 1 = 1021020n + 870734 + 1 = 1021020n + 870735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870735 = 3 \times 5 \times 58049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58049)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435371$  ならば、

$$P = 510510n + 435371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435371) + 1 = 1021020n + 870742 + 1 = 1021020n + 870743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870743 = 870743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360233$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435373$  ならば、

$$P = 510510n + 435373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435373) + 1 = 1021020n + 870746 + 1 = 1021020n + 870747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870747 = 3 \times 290249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435377$  ならば、

$$P = 510510n + 435377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435377) + 1 = 1021020n + 870754 + 1 = 1021020n + 870755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870755 = 5 \times 349 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174151)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435389$  ならば、

$$P = 510510n + 435389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435389) + 1 = 1021020n + 870778 + 1 = 1021020n + 870779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870779 = 7 \times 7 \times 13 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9569)$$

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。

$Q = 435397$  ならば、

$$P = 510510n + 435397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435397) + 1 = 1021020n + 870794 + 1 = 1021020n + 870795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870795 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58053)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435401$  ならば、

$$P = 510510n + 435401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435401) + 1 = 1021020n + 870802 + 1 = 1021020n + 870803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870803 = 23 \times 37861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435403$  ならば、

$$P = 510510n + 435403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435403) + 1 = 1021020n + 870806 + 1 = 1021020n + 870807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870807 = 3 \times 7 \times 41467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41467)$$

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。

$Q = 435419$  ならば、

$$P = 510510n + 435419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435419) + 1 = 1021020n + 870838 + 1 = 1021020n + 870839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870839 = 127 \times 6857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435427$  ならば、

$$P = 510510n + 435427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435427) + 1 = 1021020n + 870854 + 1 = 1021020n + 870855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870855 = 3 \times 5 \times 58057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58057)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435431$  ならば、

$$P = 510510n + 435431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435431) + 1 = 1021020n + 870862 + 1 = 1021020n + 870863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870863 = 7 \times 47 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124409)$$

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。

$Q = 435433$  ならば、

$$P = 510510n + 435433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435433) + 1 = 1021020n + 870866 + 1 = 1021020n + 870867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870867 = 3 \times 3 \times 96763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435437$  ならば、

$$P = 510510n + 435437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435437) + 1 = 1021020n + 870874 + 1 = 1021020n + 870875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870875 = 5 \times 5 \times 5 \times 6967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174175)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435439$  ならば、

$$P = 510510n + 435439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435439) + 1 = 1021020n + 870878 + 1 = 1021020n + 870879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870879 = 3 \times 43 \times 43 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435443$  ならば、

$$P = 510510n + 435443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435443) + 1 = 1021020n + 870886 + 1 = 1021020n + 870887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$870887 = 229 \times 3803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435451$  ならば、

$$P = 510510n + 435451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435451) + 1 = 1021020n + 870902 + 1 = 1021020n + 870903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870903 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26391)$$

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。

$Q = 435467$  ならば、

$$P = 510510n + 435467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435467) + 1 = 1021020n + 870934 + 1 = 1021020n + 870935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870935 = 5 \times 13 \times 13399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13399)$$

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。

$Q = 435469$  ならば、

$$P = 510510n + 435469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435469) + 1 = 1021020n + 870938 + 1 = 1021020n + 870939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870939 = 3 \times 3 \times 3 \times 32257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435473$  ならば、

$$P = 510510n + 435473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435473) + 1 = 1021020n + 870946 + 1 = 1021020n + 870947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$870947 = 7 \times 11 \times 11311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11311)$$

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。

$Q = 435481$  ならば、

$$P = 510510n + 435481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435481) + 1 = 1021020n + 870962 + 1 = 1021020n + 870963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870963 = 3 \times 41 \times 73 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435493$  ならば、

$$P = 510510n + 435493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435493) + 1 = 1021020n + 870986 + 1 = 1021020n + 870987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870987 = 3 \times 13 \times 23 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22333)$$

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。

$Q = 435497$  ならば、

$$P = 510510n + 435497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435497) + 1 = 1021020n + 870994 + 1 = 1021020n + 870995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870995 = 5 \times 17 \times 10247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10247)$$

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。

$Q = 435499$  ならば、

$$P = 510510n + 435499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435499) + 1 = 1021020n + 870998 + 1 = 1021020n + 870999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$870999 = 3 \times 227 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435503$  ならば、

$$P = 510510n + 435503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435503) + 1 = 1021020n + 871006 + 1 = 1021020n + 871007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$871007 = 31 \times 28097 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435509$  ならば、

$$P = 510510n + 435509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435509) + 1 = 1021020n + 871018 + 1 = 1021020n + 871019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$871019 = 61 \times 109 \times 131 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435511$  ならば、

$$P = 510510n + 435511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435511) + 1 = 1021020n + 871022 + 1 = 1021020n + 871023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871023 = 3 \times 199 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435517$  ならば、

$$P = 510510n + 435517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435517) + 1 = 1021020n + 871034 + 1 = 1021020n + 871035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871035 = 3 \times 5 \times 11 \times 5279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5279)$$

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。

$Q = 435521$  ならば、

$$P = 510510n + 435521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435521) + 1 = 1021020n + 871042 + 1 = 1021020n + 871043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871043 = 89 \times 9787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435527$  ならば、

$$P = 510510n + 435527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435527) + 1 = 1021020n + 871054 + 1 = 1021020n + 871055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871055 = 5 \times 19 \times 53 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174211)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435529$  ならば、

$$P = 510510n + 435529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435529) + 1 = 1021020n + 871058 + 1 = 1021020n + 871059$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871059 = 3 \times 7 \times 41479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41479)$$

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。

$Q = 435541$  ならば、

$$P = 510510n + 435541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435541) + 1 = 1021020n + 871082 + 1 = 1021020n + 871083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871083 = 3 \times 3 \times 96787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435551$  ならば、

$$P = 510510n + 435551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435551) + 1 = 1021020n + 871102 + 1 = 1021020n + 871103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871103 = 871103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435553$  ならば、

$$P = 510510n + 435553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435553) + 1 = 1021020n + 871106 + 1 = 1021020n + 871107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871107 = 3 \times 290369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435559$  ならば、

$$P = 510510n + 435559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435559) + 1 = 1021020n + 871118 + 1 = 1021020n + 871119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871119 = 3 \times 3 \times 151 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435563$  ならば、

$$P = 510510n + 435563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435563) + 1 = 1021020n + 871126 + 1 = 1021020n + 871127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$871127 = 41 \times 21247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435569$  ならば、

$$P = 510510n + 435569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435569) + 1 = 1021020n + 871138 + 1 = 1021020n + 871139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$871139 = 569 \times 1531 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435571$  ならば、

$$P = 510510n + 435571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435571) + 1 = 1021020n + 871142 + 1 = 1021020n + 871143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871143 = 3 \times 7 \times 13 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3191)$$

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。

$Q = 435577$  ならば、

$$P = 510510n + 435577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435577) + 1 = 1021020n + 871154 + 1 = 1021020n + 871155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871155 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58077)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435581$  ならば、

$$P = 510510n + 435581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435581) + 1 = 1021020n + 871162 + 1 = 1021020n + 871163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871163 = 871163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435583$  ならば、

$$P = 510510n + 435583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435583) + 1 = 1021020n + 871166 + 1 = 1021020n + 871167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871167 = 3 \times 11 \times 26399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26399)$$

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。

$Q = 435587$  ならば、

$$P = 510510n + 435587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435587) + 1 = 1021020n + 871174 + 1 = 1021020n + 871175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871175 = 5 \times 5 \times 34847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174235)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435593$  ならば、

$$P = 510510n + 435593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435593) + 1 = 1021020n + 871186 + 1 = 1021020n + 871187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$871187 = 233 \times 3739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435599$  ならば、

$$P = 510510n + 435599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435599) + 1 = 1021020n + 871198 + 1 = 1021020n + 871199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871199 = 7 \times 17 \times 7321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7321)$$

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。

$Q = 435601$  ならば、

$$P = 510510n + 435601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435601) + 1 = 1021020n + 871202 + 1 = 1021020n + 871203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871203 = 3 \times 149 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435607$  ならば、

$$P = 510510n + 435607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435607) + 1 = 1021020n + 871214 + 1 = 1021020n + 871215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871215 = 3 \times 5 \times 241 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58081)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435613$  ならば、

$$P = 510510n + 435613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435613) + 1 = 1021020n + 871226 + 1 = 1021020n + 871227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871227 = 3 \times 3 \times 7 \times 13829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41487)$$

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。

$Q = 435619$  ならば、

$$P = 510510n + 435619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435619) + 1 = 1021020n + 871238 + 1 = 1021020n + 871239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871239 = 3 \times 37 \times 47 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435623$  ならば、

$$P = 510510n + 435623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435623) + 1 = 1021020n + 871246 + 1 = 1021020n + 871247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871247 = 13 \times 29 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67019)$$

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。

$Q = 435629$  ならば、

$$P = 510510n + 435629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435629) + 1 = 1021020n + 871258 + 1 = 1021020n + 871259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$871259 = 871259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435637$  ならば、

$$P = 510510n + 435637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435637) + 1 = 1021020n + 871274 + 1 = 1021020n + 871275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58085)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435641$  ならば、

$$P = 510510n + 435641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435641) + 1 = 1021020n + 871282 + 1 = 1021020n + 871283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871283 = 7 \times 19 \times 6551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124469)$$

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。

$Q = 435647$  ならば、

$$P = 510510n + 435647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435647) + 1 = 1021020n + 871294 + 1 = 1021020n + 871295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871295 = 5 \times 174259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174259)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435649$  ならば、

$$P = 510510n + 435649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435649) + 1 = 1021020n + 871298 + 1 = 1021020n + 871299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871299 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2031)$$

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。

$Q = 435653$  ならば、

$$P = 510510n + 435653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435653) + 1 = 1021020n + 871306 + 1 = 1021020n + 871307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871307 = 757 \times 1151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435661$  ならば、

$$P = 510510n + 435661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435661) + 1 = 1021020n + 871322 + 1 = 1021020n + 871323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871323 = 3 \times 290441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435667$  ならば、

$$P = 510510n + 435667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435667) + 1 = 1021020n + 871334 + 1 = 1021020n + 871335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871335 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3417)$$

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。

$Q = 435671$  ならば、

$$P = 510510n + 435671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435671) + 1 = 1021020n + 871342 + 1 = 1021020n + 871343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871343 = 11 \times 113 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79213)$$

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。

$Q = 435679$  ならば、

$$P = 510510n + 435679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435679) + 1 = 1021020n + 871358 + 1 = 1021020n + 871359$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871359 = 3 \times 19 \times 15287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435683$  ならば、

$$P = 510510n + 435683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435683) + 1 = 1021020n + 871366 + 1 = 1021020n + 871367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871367 = 7 \times 7 \times 17783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124481)$$

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。

$Q = 435689$  ならば、

$$P = 510510n + 435689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435689) + 1 = 1021020n + 871378 + 1 = 1021020n + 871379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871379 = 31 \times 28109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435691$  ならば、

$$P = 510510n + 435691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435691) + 1 = 1021020n + 871382 + 1 = 1021020n + 871383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871383 = 3 \times 71 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435697$  ならば、

$$P = 510510n + 435697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435697) + 1 = 1021020n + 871394 + 1 = 1021020n + 871395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871395 = 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8299)$$

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。

$Q = 435703$  ならば、

$$P = 510510n + 435703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435703) + 1 = 1021020n + 871406 + 1 = 1021020n + 871407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871407 = 3 \times 3 \times 96823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435707$  ならば、

$$P = 510510n + 435707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435707) + 1 = 1021020n + 871414 + 1 = 1021020n + 871415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871415 = 5 \times 397 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174283)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435709$  ならば、

$$P = 510510n + 435709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435709) + 1 = 1021020n + 871418 + 1 = 1021020n + 871419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871419 = 3 \times 290473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435713$  ならば、

$$P = 510510n + 435713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435713) + 1 = 1021020n + 871426 + 1 = 1021020n + 871427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871427 = 47 \times 18541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435719$  ならば、

$$P = 510510n + 435719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435719) + 1 = 1021020n + 871438 + 1 = 1021020n + 871439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871439 = 871439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435731$  ならば、

$$P = 510510n + 435731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435731) + 1 = 1021020n + 871462 + 1 = 1021020n + 871463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871463 = 871463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435733$  ならば、

$$P = 510510n + 435733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435733) + 1 = 1021020n + 871466 + 1 = 1021020n + 871467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871467 = 3 \times 290489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435737$  ならば、

$$P = 510510n + 435737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435737) + 1 = 1021020n + 871474 + 1 = 1021020n + 871475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871475 = 5 \times 5 \times 11 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15845)$$

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。

$Q = 435739$  ならば、

$$P = 510510n + 435739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435739) + 1 = 1021020n + 871478 + 1 = 1021020n + 871479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871479 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41499)$$

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。

$Q = 435749$  ならば、

$$P = 510510n + 435749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435749) + 1 = 1021020n + 871498 + 1 = 1021020n + 871499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871499 = 457 \times 1907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 360989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435751$  ならば、

$$P = 510510n + 435751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435751) + 1 = 1021020n + 871502 + 1 = 1021020n + 871503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871503 = 3 \times 31 \times 9371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435763$  ならば、

$$P = 510510n + 435763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435763) + 1 = 1021020n + 871526 + 1 = 1021020n + 871527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871527 = 3 \times 290509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435767$  ならば、

$$P = 510510n + 435767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435767) + 1 = 1021020n + 871534 + 1 = 1021020n + 871535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871535 = 5 \times 7 \times 37 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24901)$$

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。

$Q = 435769$  ならば、

$$P = 510510n + 435769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435769) + 1 = 1021020n + 871538 + 1 = 1021020n + 871539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871539 = 3 \times 17 \times 23 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17089)$$

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。

$Q = 435779$  ならば、

$$P = 510510n + 435779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435779) + 1 = 1021020n + 871558 + 1 = 1021020n + 871559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871559 = 13 \times 67043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67043)$$

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。

$Q = 435781$  ならば、

$$P = 510510n + 435781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435781) + 1 = 1021020n + 871562 + 1 = 1021020n + 871563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871563 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3773)$$

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。

$Q = 435791$  ならば、

$$P = 510510n + 435791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435791) + 1 = 1021020n + 871582 + 1 = 1021020n + 871583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$871583 = 83 \times 10501 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435793$  ならば、

$$P = 510510n + 435793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435793) + 1 = 1021020n + 871586 + 1 = 1021020n + 871587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871587 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435797$  ならば、

$$P = 510510n + 435797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435797) + 1 = 1021020n + 871594 + 1 = 1021020n + 871595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871595 = 5 \times 29 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174319)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435803$  ならば、

$$P = 510510n + 435803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435803) + 1 = 1021020n + 871606 + 1 = 1021020n + 871607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871607 = 11 \times 17 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4661)$$

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。

$Q = 435811$  ならば、

$$P = 510510n + 435811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435811) + 1 = 1021020n + 871622 + 1 = 1021020n + 871623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871623 = 3 \times 3 \times 96847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435817$  ならば、

$$P = 510510n + 435817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435817) + 1 = 1021020n + 871634 + 1 = 1021020n + 871635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871635 = 3 \times 5 \times 58109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58109)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435821$  ならば、

$$P = 510510n + 435821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435821) + 1 = 1021020n + 871642 + 1 = 1021020n + 871643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871643 = 871643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361133$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435823$  ならば、

$$P = 510510n + 435823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435823) + 1 = 1021020n + 871646 + 1 = 1021020n + 871647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871647 = 3 \times 7 \times 41507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41507)$$

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。

$Q = 435833$  ならば、

$$P = 510510n + 435833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435833) + 1 = 1021020n + 871666 + 1 = 1021020n + 871667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871667 = 71 \times 12277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435839$  ならば、

$$P = 510510n + 435839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435839) + 1 = 1021020n + 871678 + 1 = 1021020n + 871679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871679 = 871679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435847$  ならば、

$$P = 510510n + 435847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435847) + 1 = 1021020n + 871694 + 1 = 1021020n + 871695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5283)$$

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。

$Q = 435857$  ならば、

$$P = 510510n + 435857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435857) + 1 = 1021020n + 871714 + 1 = 1021020n + 871715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871715 = 5 \times 13 \times 13411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13411)$$

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。

$Q = 435859$  ならば、

$$P = 510510n + 435859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435859) + 1 = 1021020n + 871718 + 1 = 1021020n + 871719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871719 = 3 \times 277 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435871$  ならば、

$$P = 510510n + 435871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435871) + 1 = 1021020n + 871742 + 1 = 1021020n + 871743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871743 = 3 \times 17 \times 17093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17093)$$

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。

$Q = 435881$  ならば、

$$P = 510510n + 435881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435881) + 1 = 1021020n + 871762 + 1 = 1021020n + 871763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871763 = 871763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435887$  ならば、

$$P = 510510n + 435887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435887) + 1 = 1021020n + 871774 + 1 = 1021020n + 871775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871775 = 5 \times 5 \times 34871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174355)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435889$  ならば、

$$P = 510510n + 435889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435889) + 1 = 1021020n + 871778 + 1 = 1021020n + 871779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871779 = 3 \times 290593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435893$  ならば、

$$P = 510510n + 435893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435893) + 1 = 1021020n + 871786 + 1 = 1021020n + 871787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871787 = 7 \times 124541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124541)$$

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。

$Q = 435899$  ならば、

$$P = 510510n + 435899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435899) + 1 = 1021020n + 871798 + 1 = 1021020n + 871799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871799 = 149 \times 5851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435901$  ならば、

$$P = 510510n + 435901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435901) + 1 = 1021020n + 871802 + 1 = 1021020n + 871803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871803 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435907$  ならば、

$$P = 510510n + 435907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435907) + 1 = 1021020n + 871814 + 1 = 1021020n + 871815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871815 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8303)$$

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。

$Q = 435913$  ならば、

$$P = 510510n + 435913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435913) + 1 = 1021020n + 871826 + 1 = 1021020n + 871827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871827 = 3 \times 11 \times 29 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26419)$$

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。

$Q = 435917$  ならば、

$$P = 510510n + 435917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435917) + 1 = 1021020n + 871834 + 1 = 1021020n + 871835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$871835 = 5 \times 174367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174367)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435923$  ならば、

$$P = 510510n + 435923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435923) + 1 = 1021020n + 871846 + 1 = 1021020n + 871847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$871847 = 577 \times 1511 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435937$  ならば、

$$P = 510510n + 435937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435937) + 1 = 1021020n + 871874 + 1 = 1021020n + 871875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58125)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435943$  ならば、

$$P = 510510n + 435943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435943) + 1 = 1021020n + 871886 + 1 = 1021020n + 871887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871887 = 3 \times 163 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435947$  ならば、

$$P = 510510n + 435947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435947) + 1 = 1021020n + 871894 + 1 = 1021020n + 871895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871895 = 5 \times 103 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174379)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 435949$  ならば、

$$P = 510510n + 435949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435949) + 1 = 1021020n + 871898 + 1 = 1021020n + 871899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871899 = 3 \times 7 \times 41519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41519)$$

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。

$Q = 435959$  ならば、

$$P = 510510n + 435959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435959) + 1 = 1021020n + 871918 + 1 = 1021020n + 871919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871919 = 871919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435961$  ならば、

$$P = 510510n + 435961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435961) + 1 = 1021020n + 871922 + 1 = 1021020n + 871923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871923 = 3 \times 13 \times 79 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22357)$$

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。

$Q = 435971$  ならば、

$$P = 510510n + 435971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435971) + 1 = 1021020n + 871942 + 1 = 1021020n + 871943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871943 = 29 \times 107 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435973$  ならば、

$$P = 510510n + 435973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435973) + 1 = 1021020n + 871946 + 1 = 1021020n + 871947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871947 = 3 \times 3 \times 17 \times 41 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17097)$$

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。

$Q = 435977$  ならば、

$$P = 510510n + 435977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435977) + 1 = 1021020n + 871954 + 1 = 1021020n + 871955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871955 = 5 \times 7 \times 7 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24913)$$

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。

$Q = 435979$  ならば、

$$P = 510510n + 435979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435979) + 1 = 1021020n + 871958 + 1 = 1021020n + 871959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871959 = 3 \times 11 \times 26423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26423)$$

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。

$Q = 435983$  ならば、

$$P = 510510n + 435983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435983) + 1 = 1021020n + 871966 + 1 = 1021020n + 871967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871967 = 19 \times 45893 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361457$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435989$  ならば、

$$P = 510510n + 435989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435989) + 1 = 1021020n + 871978 + 1 = 1021020n + 871979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$871979 = 37 \times 23567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 435991$  ならば、

$$P = 510510n + 435991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435991) + 1 = 1021020n + 871982 + 1 = 1021020n + 871983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871983 = 3 \times 3 \times 7 \times 13841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41523)$$

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。

$Q = 435997$  ならば、

$$P = 510510n + 435997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 435997) + 1 = 1021020n + 871994 + 1 = 1021020n + 871995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$871995 = 3 \times 5 \times 61 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58133)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436001$  ならば、

$$P = 510510n + 436001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436001) + 1 = 1021020n + 872002 + 1 = 1021020n + 872003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872003 = 11 \times 79273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79273)$$

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。

$Q = 436003$  ならば、

$$P = 510510n + 436003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436003) + 1 = 1021020n + 872006 + 1 = 1021020n + 872007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872007 = 3 \times 290669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436013$  ならば、

$$P = 510510n + 436013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436013) + 1 = 1021020n + 872026 + 1 = 1021020n + 872027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872027 = 13 \times 67079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67079)$$

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。

$Q = 436019$  ならば、

$$P = 510510n + 436019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436019) + 1 = 1021020n + 872038 + 1 = 1021020n + 872039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872039 = 7 \times 124577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124577)$$

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。

$Q = 436021$  ならば、

$$P = 510510n + 436021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436021) + 1 = 1021020n + 872042 + 1 = 1021020n + 872043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872043 = 3 \times 19 \times 15299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436027$  ならば、

$$P = 510510n + 436027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436027) + 1 = 1021020n + 872054 + 1 = 1021020n + 872055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872055 = 3 \times 3 \times 5 \times 19379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58137)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436031$  ならば、

$$P = 510510n + 436031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436031) + 1 = 1021020n + 872062 + 1 = 1021020n + 872063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$872063 = 211 \times 4133 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436039$  ならば、

$$P = 510510n + 436039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436039) + 1 = 1021020n + 872078 + 1 = 1021020n + 872079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872079 = 3 \times 13 \times 59 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22361)$$

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。

$Q = 436043$  ならば、

$$P = 510510n + 436043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436043) + 1 = 1021020n + 872086 + 1 = 1021020n + 872087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872087 = 563 \times 1549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436049$  ならば、

$$P = 510510n + 436049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436049) + 1 = 1021020n + 872098 + 1 = 1021020n + 872099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872099 = 872099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436057$  ならば、

$$P = 510510n + 436057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436057) + 1 = 1021020n + 872114 + 1 = 1021020n + 872115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872115 = 3 \times 5 \times 53 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58141)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436061$  ならば、

$$P = 510510n + 436061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436061) + 1 = 1021020n + 872122 + 1 = 1021020n + 872123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872123 = 7 \times 31 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124589)$$

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。

$Q = 436063$  ならば、

$$P = 510510n + 436063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436063) + 1 = 1021020n + 872126 + 1 = 1021020n + 872127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872127 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436069$  ならば、

$$P = 510510n + 436069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436069) + 1 = 1021020n + 872138 + 1 = 1021020n + 872139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872139 = 3 \times 67 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436081$  ならば、

$$P = 510510n + 436081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436081) + 1 = 1021020n + 872162 + 1 = 1021020n + 872163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872163 = 3 \times 3 \times 96907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436087$  ならば、

$$P = 510510n + 436087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436087) + 1 = 1021020n + 872174 + 1 = 1021020n + 872175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872175 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58145)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436091$  ならば、

$$P = 510510n + 436091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436091) + 1 = 1021020n + 872182 + 1 = 1021020n + 872183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872183 = 13 \times 23 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67091)$$

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。

$Q = 436097$  ならば、

$$P = 510510n + 436097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436097) + 1 = 1021020n + 872194 + 1 = 1021020n + 872195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872195 = 5 \times 19 \times 9181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174439)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436099$  ならば、

$$P = 510510n + 436099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436099) + 1 = 1021020n + 872198 + 1 = 1021020n + 872199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872199 = 3 \times 3 \times 96911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436103$  ならば、

$$P = 510510n + 436103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436103) + 1 = 1021020n + 872206 + 1 = 1021020n + 872207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872207 = 7 \times 124601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124601)$$

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。

$Q = 436109$  ならば、

$$P = 510510n + 436109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436109) + 1 = 1021020n + 872218 + 1 = 1021020n + 872219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872219 = 17 \times 51307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51307)$$

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。

$Q = 436123$  ならば、

$$P = 510510n + 436123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436123) + 1 = 1021020n + 872246 + 1 = 1021020n + 872247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872247 = 3 \times 31 \times 83 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436127$  ならば、

$$P = 510510n + 436127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436127) + 1 = 1021020n + 872254 + 1 = 1021020n + 872255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872255 = 5 \times 43 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174451)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436129$  ならば、

$$P = 510510n + 436129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436129) + 1 = 1021020n + 872258 + 1 = 1021020n + 872259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872259 = 3 \times 479 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436133$  ならば、

$$P = 510510n + 436133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436133) + 1 = 1021020n + 872266 + 1 = 1021020n + 872267$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872267 = 11 \times 179 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79297)$$

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。

$Q = 436141$  ならば、

$$P = 510510n + 436141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436141) + 1 = 1021020n + 872282 + 1 = 1021020n + 872283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872283 = 3 \times 290761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436147$  ならば、

$$P = 510510n + 436147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436147) + 1 = 1021020n + 872294 + 1 = 1021020n + 872295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872295 = 3 \times 5 \times 58153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58153)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436151$  ならば、

$$P = 510510n + 436151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436151) + 1 = 1021020n + 872302 + 1 = 1021020n + 872303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872303 = 593 \times 1471 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436153$  ならば、

$$P = 510510n + 436153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436153) + 1 = 1021020n + 872306 + 1 = 1021020n + 872307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872307 = 3 \times 3 \times 103 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436157$  ならば、

$$P = 510510n + 436157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436157) + 1 = 1021020n + 872314 + 1 = 1021020n + 872315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872315 = 5 \times 59 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174463)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436159$  ならば、

$$P = 510510n + 436159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436159) + 1 = 1021020n + 872318 + 1 = 1021020n + 872319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872319 = 3 \times 7 \times 41539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41539)$$

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。

$Q = 436171$  ならば、

$$P = 510510n + 436171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436171) + 1 = 1021020n + 872342 + 1 = 1021020n + 872343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872343 = 3 \times 3 \times 3 \times 32309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436181$  ならば、

$$P = 510510n + 436181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436181) + 1 = 1021020n + 872362 + 1 = 1021020n + 872363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872363 = 127 \times 6869 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436187$  ならば、

$$P = 510510n + 436187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436187) + 1 = 1021020n + 872374 + 1 = 1021020n + 872375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24925)$$

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。

$Q = 436193$  ならば、

$$P = 510510n + 436193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436193) + 1 = 1021020n + 872386 + 1 = 1021020n + 872387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872387 = 872387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436199$  ならば、

$$P = 510510n + 436199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436199) + 1 = 1021020n + 872398 + 1 = 1021020n + 872399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872399 = 11 \times 79309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79309)$$

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。

$Q = 436201$  ならば、

$$P = 510510n + 436201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436201) + 1 = 1021020n + 872402 + 1 = 1021020n + 872403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872403 = 3 \times 7 \times 41543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41543)$$

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。

$Q = 436207$  ならば、

$$P = 510510n + 436207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436207) + 1 = 1021020n + 872414 + 1 = 1021020n + 872415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872415 = 3 \times 3 \times 5 \times 19387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58161)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436211$  ならば、

$$P = 510510n + 436211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436211) + 1 = 1021020n + 872422 + 1 = 1021020n + 872423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872423 = 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51319)$$

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。

$Q = 436213$  ならば、

$$P = 510510n + 436213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436213) + 1 = 1021020n + 872426 + 1 = 1021020n + 872427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872427 = 3 \times 43 \times 6763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436217$  ならば、

$$P = 510510n + 436217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436217) + 1 = 1021020n + 872434 + 1 = 1021020n + 872435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872435 = 5 \times 174487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174487)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436223$  ならば、

$$P = 510510n + 436223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436223) + 1 = 1021020n + 872446 + 1 = 1021020n + 872447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872447 = 373 \times 2339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436229$  ならば、

$$P = 510510n + 436229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436229) + 1 = 1021020n + 872458 + 1 = 1021020n + 872459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872459 = 7 \times 23 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124637)$$

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。

$Q = 436231$  ならば、

$$P = 510510n + 436231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436231) + 1 = 1021020n + 872462 + 1 = 1021020n + 872463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872463 = 3 \times 290821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436243$  ならば、

$$P = 510510n + 436243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436243) + 1 = 1021020n + 872486 + 1 = 1021020n + 872487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872487 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3777)$$

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。

$Q = 436253$  ならば、

$$P = 510510n + 436253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436253) + 1 = 1021020n + 872506 + 1 = 1021020n + 872507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872507 = 491 \times 1777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 361997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436259$  ならば、

$$P = 510510n + 436259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436259) + 1 = 1021020n + 872518 + 1 = 1021020n + 872519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872519 = 71 \times 12289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436273$  ならば、

$$P = 510510n + 436273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436273) + 1 = 1021020n + 872546 + 1 = 1021020n + 872547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872547 = 3 \times 13 \times 13 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22373)$$

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。

$Q = 436277$  ならば、

$$P = 510510n + 436277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436277) + 1 = 1021020n + 872554 + 1 = 1021020n + 872555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872555 = 5 \times 47 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174511)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436279$  ならば、

$$P = 510510n + 436279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436279) + 1 = 1021020n + 872558 + 1 = 1021020n + 872559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872559 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17109)$$

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。

$Q = 436283$  ならば、

$$P = 510510n + 436283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436283) + 1 = 1021020n + 872566 + 1 = 1021020n + 872567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$872567 = 872567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436291$  ならば、

$$P = 510510n + 436291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436291) + 1 = 1021020n + 872582 + 1 = 1021020n + 872583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872583 = 3 \times 290861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436297$  ならば、

$$P = 510510n + 436297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436297) + 1 = 1021020n + 872594 + 1 = 1021020n + 872595$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872595 = 3 \times 3 \times 5 \times 19391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58173)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436301$  ならば、

$$P = 510510n + 436301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436301) + 1 = 1021020n + 872602 + 1 = 1021020n + 872603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872603 = 41 \times 21283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436307$  ならば、

$$P = 510510n + 436307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436307) + 1 = 1021020n + 872614 + 1 = 1021020n + 872615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872615 = 5 \times 199 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174523)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436309$  ならば、

$$P = 510510n + 436309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436309) + 1 = 1021020n + 872618 + 1 = 1021020n + 872619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872619 = 3 \times 11 \times 31 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26443)$$

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。

$Q = 436313$  ならば、

$$P = 510510n + 436313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436313) + 1 = 1021020n + 872626 + 1 = 1021020n + 872627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872627 = 7 \times 17 \times 7333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7333)$$

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。

$Q = 436321$  ならば、

$$P = 510510n + 436321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436321) + 1 = 1021020n + 872642 + 1 = 1021020n + 872643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872643 = 3 \times 23 \times 12647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436327$  ならば、

$$P = 510510n + 436327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436327) + 1 = 1021020n + 872654 + 1 = 1021020n + 872655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872655 = 3 \times 5 \times 7 \times 8311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8311)$$

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。

$Q = 436333$  ならば、

$$P = 510510n + 436333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436333) + 1 = 1021020n + 872666 + 1 = 1021020n + 872667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872667 = 3 \times 3 \times 3 \times 32321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436343$  ならば、

$$P = 510510n + 436343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436343) + 1 = 1021020n + 872686 + 1 = 1021020n + 872687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872687 = 872687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436349$  ならば、

$$P = 510510n + 436349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436349) + 1 = 1021020n + 872698 + 1 = 1021020n + 872699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872699 = 113 \times 7723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436351$  ならば、

$$P = 510510n + 436351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436351) + 1 = 1021020n + 872702 + 1 = 1021020n + 872703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872703 = 3 \times 3 \times 13 \times 7459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22377)$$

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。

$Q = 436357$  ならば、

$$P = 510510n + 436357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436357) + 1 = 1021020n + 872714 + 1 = 1021020n + 872715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872715 = 3 \times 5 \times 73 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58181)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436361$  ならば、

$$P = 510510n + 436361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436361) + 1 = 1021020n + 872722 + 1 = 1021020n + 872723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872723 = 821 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436363$  ならば、

$$P = 510510n + 436363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436363) + 1 = 1021020n + 872726 + 1 = 1021020n + 872727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872727 = 3 \times 19 \times 61 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436367$  ならば、

$$P = 510510n + 436367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436367) + 1 = 1021020n + 872734 + 1 = 1021020n + 872735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872735 = 5 \times 23 \times 7589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174547)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436369$  ならば、

$$P = 510510n + 436369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436369) + 1 = 1021020n + 872738 + 1 = 1021020n + 872739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872739 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41559)$$

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。

$Q = 436379$  ならば、

$$P = 510510n + 436379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436379) + 1 = 1021020n + 872758 + 1 = 1021020n + 872759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872759 = 739 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436391$  ならば、

$$P = 510510n + 436391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436391) + 1 = 1021020n + 872782 + 1 = 1021020n + 872783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872783 = 787 \times 1109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436393$  ならば、

$$P = 510510n + 436393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436393) + 1 = 1021020n + 872786 + 1 = 1021020n + 872787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872787 = 3 \times 59 \times 4931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436399$  ならば、

$$P = 510510n + 436399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436399) + 1 = 1021020n + 872798 + 1 = 1021020n + 872799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872799 = 3 \times 107 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436409$  ならば、

$$P = 510510n + 436409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436409) + 1 = 1021020n + 872818 + 1 = 1021020n + 872819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872819 = 557 \times 1567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436411$  ならば、

$$P = 510510n + 436411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436411) + 1 = 1021020n + 872822 + 1 = 1021020n + 872823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872823 = 3 \times 7 \times 89 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41563)$$

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。

$Q = 436417$  ならば、

$$P = 510510n + 436417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436417) + 1 = 1021020n + 872834 + 1 = 1021020n + 872835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872835 = 3 \times 5 \times 58189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58189)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436421$  ならば、

$$P = 510510n + 436421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436421) + 1 = 1021020n + 872842 + 1 = 1021020n + 872843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872843 = 872843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436427$  ならば、

$$P = 510510n + 436427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436427) + 1 = 1021020n + 872854 + 1 = 1021020n + 872855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872855 = 5 \times 174571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174571)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436433$  ならば、

$$P = 510510n + 436433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436433) + 1 = 1021020n + 872866 + 1 = 1021020n + 872867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872867 = 31 \times 37 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436439$  ならば、

$$P = 510510n + 436439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436439) + 1 = 1021020n + 872878 + 1 = 1021020n + 872879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872879 = 7 \times 19 \times 6563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124697)$$

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。

$Q = 436451$  ならば、

$$P = 510510n + 436451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436451) + 1 = 1021020n + 872902 + 1 = 1021020n + 872903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$872903 = 97 \times 8999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362393$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436453$  ならば、

$$P = 510510n + 436453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436453) + 1 = 1021020n + 872906 + 1 = 1021020n + 872907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872907 = 3 \times 7 \times 197 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41567)$$

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。

$Q = 436459$  ならば、

$$P = 510510n + 436459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436459) + 1 = 1021020n + 872918 + 1 = 1021020n + 872919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872919 = 3 \times 3 \times 23 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436463$  ならば、

$$P = 510510n + 436463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436463) + 1 = 1021020n + 872926 + 1 = 1021020n + 872927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872927 = 11 \times 79357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79357)$$

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。

$Q = 436477$  ならば、

$$P = 510510n + 436477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436477) + 1 = 1021020n + 872954 + 1 = 1021020n + 872955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872955 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58197)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436481$  ならば、

$$P = 510510n + 436481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436481) + 1 = 1021020n + 872962 + 1 = 1021020n + 872963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872963 = 7 \times 13 \times 53 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9593)$$

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。

$Q = 436483$  ならば、

$$P = 510510n + 436483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436483) + 1 = 1021020n + 872966 + 1 = 1021020n + 872967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872967 = 3 \times 17 \times 17117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17117)$$

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。

$Q = 436487$  ならば、

$$P = 510510n + 436487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436487) + 1 = 1021020n + 872974 + 1 = 1021020n + 872975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$872975 = 5 \times 5 \times 34919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174595)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436489$  ならば、

$$P = 510510n + 436489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436489) + 1 = 1021020n + 872978 + 1 = 1021020n + 872979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$872979 = 3 \times 290993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 290993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436493$  ならば、

$$P = 510510n + 436493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436493) + 1 = 1021020n + 872986 + 1 = 1021020n + 872987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$872987 = 29 \times 30103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436507$  ならば、

$$P = 510510n + 436507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436507) + 1 = 1021020n + 873014 + 1 = 1021020n + 873015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873015 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 407)$$

となりますから、2145の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436511$  ならば、

$$P = 510510n + 436511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436511) + 1 = 1021020n + 873022 + 1 = 1021020n + 873023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$873023 = 59 \times 14797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436517$  ならば、

$$P = 510510n + 436517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436517) + 1 = 1021020n + 873034 + 1 = 1021020n + 873035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873035 = 5 \times 17 \times 10271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10271)$$

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。

$Q = 436519$  ならば、

$$P = 510510n + 436519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436519) + 1 = 1021020n + 873038 + 1 = 1021020n + 873039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873039 = 3 \times 291013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436523$  ならば、

$$P = 510510n + 436523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436523) + 1 = 1021020n + 873046 + 1 = 1021020n + 873047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873047 = 7 \times 124721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124721)$$

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。

$Q = 436529$  ならば、

$$P = 510510n + 436529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436529) + 1 = 1021020n + 873058 + 1 = 1021020n + 873059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873059 = 11 \times 139 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79369)$$

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。

$Q = 436531$  ならば、

$$P = 510510n + 436531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436531) + 1 = 1021020n + 873062 + 1 = 1021020n + 873063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873063 = 3 \times 3 \times 97007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436537$  ならば、

$$P = 510510n + 436537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436537) + 1 = 1021020n + 873074 + 1 = 1021020n + 873075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8315)$$

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。

$Q = 436547$  ならば、

$$P = 510510n + 436547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436547) + 1 = 1021020n + 873094 + 1 = 1021020n + 873095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873095 = 5 \times 41 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174619)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436549$  ならば、

$$P = 510510n + 436549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436549) + 1 = 1021020n + 873098 + 1 = 1021020n + 873099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873099 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436559$  ならば、

$$P = 510510n + 436559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436559) + 1 = 1021020n + 873118 + 1 = 1021020n + 873119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873119 = 13 \times 47 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 67163)$$

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。

$Q = 436561$  ならば、

$$P = 510510n + 436561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436561) + 1 = 1021020n + 873122 + 1 = 1021020n + 873123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873123 = 3 \times 291041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436567$  ならば、

$$P = 510510n + 436567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436567) + 1 = 1021020n + 873134 + 1 = 1021020n + 873135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873135 = 3 \times 3 \times 5 \times 19403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58209)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436571$  ならば、

$$P = 510510n + 436571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436571) + 1 = 1021020n + 873142 + 1 = 1021020n + 873143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$873143 = 241 \times 3623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436573$  ならば、

$$P = 510510n + 436573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436573) + 1 = 1021020n + 873146 + 1 = 1021020n + 873147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873147 = 3 \times 11 \times 26459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26459)$$

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。

$Q = 436589$  ならば、

$$P = 510510n + 436589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436589) + 1 = 1021020n + 873178 + 1 = 1021020n + 873179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$873179 = 89 \times 9811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436591$  ならば、

$$P = 510510n + 436591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436591) + 1 = 1021020n + 873182 + 1 = 1021020n + 873183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873183 = 3 \times 19 \times 15319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436603$  ならば、

$$P = 510510n + 436603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436603) + 1 = 1021020n + 873206 + 1 = 1021020n + 873207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873207 = 3 \times 3 \times 3 \times 32341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436607$  ならば、

$$P = 510510n + 436607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436607) + 1 = 1021020n + 873214 + 1 = 1021020n + 873215$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873215 = 5 \times 7 \times 61 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24949)$$

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。

$Q = 436609$  ならば、

$$P = 510510n + 436609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436609) + 1 = 1021020n + 873218 + 1 = 1021020n + 873219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873219 = 3 \times 29 \times 10037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436613$  ならば、

$$P = 510510n + 436613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436613) + 1 = 1021020n + 873226 + 1 = 1021020n + 873227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$873227 = 107 \times 8161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436619$  ならば、

$$P = 510510n + 436619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436619) + 1 = 1021020n + 873238 + 1 = 1021020n + 873239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873239 = 17 \times 31 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51367)$$

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。

$Q = 436621$  ならば、

$$P = 510510n + 436621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436621) + 1 = 1021020n + 873242 + 1 = 1021020n + 873243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873243 = 3 \times 3 \times 7 \times 83 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41583)$$

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。

$Q = 436627$  ならば、

$$P = 510510n + 436627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436627) + 1 = 1021020n + 873254 + 1 = 1021020n + 873255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873255 = 3 \times 5 \times 58217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58217)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436633$  ならば、

$$P = 510510n + 436633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436633) + 1 = 1021020n + 873266 + 1 = 1021020n + 873267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873267 = 3 \times 291089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436637$  ならば、

$$P = 510510n + 436637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436637) + 1 = 1021020n + 873274 + 1 = 1021020n + 873275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873275 = 5 \times 5 \times 13 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13435)$$

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。

$Q = 436643$  ならば、

$$P = 510510n + 436643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436643) + 1 = 1021020n + 873286 + 1 = 1021020n + 873287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873287 = 23 \times 43 \times 883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436649$  ならば、

$$P = 510510n + 436649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436649) + 1 = 1021020n + 873298 + 1 = 1021020n + 873299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873299 = 7 \times 73 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124757)$$

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。

$Q = 436651$  ならば、

$$P = 510510n + 436651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436651) + 1 = 1021020n + 873302 + 1 = 1021020n + 873303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873303 = 3 \times 291101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436661$  ならば、

$$P = 510510n + 436661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436661) + 1 = 1021020n + 873322 + 1 = 1021020n + 873323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873323 = 11 \times 79393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 79393)$$

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。

$Q = 436663$  ならば、

$$P = 510510n + 436663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436663) + 1 = 1021020n + 873326 + 1 = 1021020n + 873327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873327 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3199)$$

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。

$Q = 436669$  ならば、

$$P = 510510n + 436669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436669) + 1 = 1021020n + 873338 + 1 = 1021020n + 873339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873339 = 3 \times 291113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436673$  ならば、

$$P = 510510n + 436673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436673) + 1 = 1021020n + 873346 + 1 = 1021020n + 873347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$873347 = 101 \times 8647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436687$  ならば、

$$P = 510510n + 436687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436687) + 1 = 1021020n + 873374 + 1 = 1021020n + 873375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3425)$$

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。

$Q = 436691$  ならば、

$$P = 510510n + 436691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436691) + 1 = 1021020n + 873382 + 1 = 1021020n + 873383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873383 = 7 \times 124769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 124769)$$

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。

$Q = 436693$  ならば、

$$P = 510510n + 436693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436693) + 1 = 1021020n + 873386 + 1 = 1021020n + 873387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873387 = 3 \times 3 \times 53 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436697$  ならば、

$$P = 510510n + 436697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436697) + 1 = 1021020n + 873394 + 1 = 1021020n + 873395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873395 = 5 \times 174679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174679)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436699$  ならば、

$$P = 510510n + 436699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436699) + 1 = 1021020n + 873398 + 1 = 1021020n + 873399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873399 = 3 \times 347 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436703$  ならば、

$$P = 510510n + 436703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436703) + 1 = 1021020n + 873406 + 1 = 1021020n + 873407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$873407 = 873407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436717$  ならば、

$$P = 510510n + 436717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436717) + 1 = 1021020n + 873434 + 1 = 1021020n + 873435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873435 = 3 \times 5 \times 58229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 58229)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436721$  ならば、

$$P = 510510n + 436721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436721) + 1 = 1021020n + 873442 + 1 = 1021020n + 873443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873443 = 17 \times 191 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 51379)$$

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。

$Q = 436727$  ならば、

$$P = 510510n + 436727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436727) + 1 = 1021020n + 873454 + 1 = 1021020n + 873455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873455 = 5 \times 11 \times 15881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15881)$$

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。

$Q = 436729$  ならば、

$$P = 510510n + 436729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436729) + 1 = 1021020n + 873458 + 1 = 1021020n + 873459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873459 = 3 \times 3 \times 37 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436739$  ならば、

$$P = 510510n + 436739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436739) + 1 = 1021020n + 873478 + 1 = 1021020n + 873479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$873479 = 67 \times 13037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 362969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 436741$  ならば、

$$P = 510510n + 436741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436741) + 1 = 1021020n + 873482 + 1 = 1021020n + 873483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873483 = 3 \times 13 \times 22397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22397)$$

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。

$Q = 436753$  ならば、

$$P = 510510n + 436753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436753) + 1 = 1021020n + 873506 + 1 = 1021020n + 873507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$873507 = 3 \times 291169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291169)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436757$  ならば、

$$P = 510510n + 436757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436757) + 1 = 1021020n + 873514 + 1 = 1021020n + 873515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873515 = 5 \times 174703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 174703)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 436759$  ならば、

$$P = 510510n + 436759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 436759) + 1 = 1021020n + 873518 + 1 = 1021020n + 873519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$873519 = 3 \times 291173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 291173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。