

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。

$Q = 249563$ ならば、

$$P = 510510n + 249563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249563) + 1 = 1021020n + 499126 + 1 = 1021020n + 499127$$

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

$$499127 = 499127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249569$ ならば、

$$P = 510510n + 249569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249569) + 1 = 1021020n + 499138 + 1 = 1021020n + 499139$$

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

$$499139 = 499139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249581$ ならば、

$$P = 510510n + 249581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249581) + 1 = 1021020n + 499162 + 1 = 1021020n + 499163$$

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

$$499163 = 7 \times 7 \times 61 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71309)$$

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。

$Q = 249583$ ならば、

$$P = 510510n + 249583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249583) + 1 = 1021020n + 499166 + 1 = 1021020n + 499167$$

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

$$499167 = 3 \times 3 \times 37 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166389)$$

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

$Q = 249589$ ならば、

$$P = 510510n + 249589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249589) + 1 = 1021020n + 499178 + 1 = 1021020n + 499179$$

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

$$499179 = 3 \times 166393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166393)$$

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

$Q = 249593$ ならば、

$$P = 510510n + 249593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249593) + 1 = 1021020n + 499186 + 1 = 1021020n + 499187$$

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

$$499187 = 13 \times 19 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38399)$$

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。

$Q = 249607$ ならば、

$$P = 510510n + 249607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249607) + 1 = 1021020n + 499214 + 1 = 1021020n + 499215$$

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

$$499215 = 3 \times 5 \times 23 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33281)$$

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

$Q = 249617$ ならば、

$$P = 510510n + 249617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249617) + 1 = 1021020n + 499234 + 1 = 1021020n + 499235$$

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

$$499235 = 5 \times 11 \times 29 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9077)$$

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。

$Q = 249619$ ならば、

$$P = 510510n + 249619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249619) + 1 = 1021020n + 499238 + 1 = 1021020n + 499239$$

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

$$499239 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 753)$$

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。

$Q = 249629$ ならば、

$$P = 510510n + 249629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249629) + 1 = 1021020n + 499258 + 1 = 1021020n + 499259$$

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

$$499259 = 97 \times 5147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249631$ ならば、

$$P = 510510n + 249631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249631) + 1 = 1021020n + 499262 + 1 = 1021020n + 499263$$

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

$$499263 = 3 \times 19 \times 19 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166421)$$

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

$Q = 249637$ ならば、

$$P = 510510n + 249637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249637) + 1 = 1021020n + 499274 + 1 = 1021020n + 499275$$

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

$$499275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4755)$$

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。

$Q = 249643$ ならば、

$$P = 510510n + 249643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249643) + 1 = 1021020n + 499286 + 1 = 1021020n + 499287$$

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

$$499287 = 3 \times 166429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166429)$$

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

$Q = 249647$ ならば、

$$P = 510510n + 249647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249647) + 1 = 1021020n + 499294 + 1 = 1021020n + 499295$$

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

$$499295 = 5 \times 99859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99859)$$

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

$Q = 249649$ ならば、

$$P = 510510n + 249649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249649) + 1 = 1021020n + 499298 + 1 = 1021020n + 499299$$

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

$$499299 = 3 \times 149 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166433)$$

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

$Q = 249653$ ならば、

$$P = 510510n + 249653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249653) + 1 = 1021020n + 499306 + 1 = 1021020n + 499307$$

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

$$499307 = 17 \times 23 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29371)$$

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。

$Q = 249659$ ならば、

$$P = 510510n + 249659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249659) + 1 = 1021020n + 499318 + 1 = 1021020n + 499319$$

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

$$499319 = 233 \times 2143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249661$ ならば、

$$P = 510510n + 249661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249661) + 1 = 1021020n + 499322 + 1 = 1021020n + 499323$$

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

$$499323 = 3 \times 11 \times 15131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15131)$$

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。

$Q = 249671$ ならば、

$$P = 510510n + 249671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249671) + 1 = 1021020n + 499342 + 1 = 1021020n + 499343$$

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

$$499343 = 13 \times 71 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38411)$$

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。

$Q = 249673$ ならば、

$$P = 510510n + 249673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249673) + 1 = 1021020n + 499346 + 1 = 1021020n + 499347$$

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

$$499347 = 3 \times 3 \times 113 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166449)$$

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

$Q = 249677$ ならば、

$$P = 510510n + 249677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249677) + 1 = 1021020n + 499354 + 1 = 1021020n + 499355$$

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

$$499355 = 5 \times 99871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99871)$$

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

$Q = 249701$ ならば、

$$P = 510510n + 249701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249701) + 1 = 1021020n + 499402 + 1 = 1021020n + 499403$$

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

$$499403 = 499403 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249703$ ならば、

$$P = 510510n + 249703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249703) + 1 = 1021020n + 499406 + 1 = 1021020n + 499407$$

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

$$499407 = 3 \times 61 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166469)$$

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

$Q = 249707$ ならば、

$$P = 510510n + 249707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249707) + 1 = 1021020n + 499414 + 1 = 1021020n + 499415$$

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

$$499415 = 5 \times 7 \times 19 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14269)$$

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。

$Q = 249709$ ならば、

$$P = 510510n + 249709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249709) + 1 = 1021020n + 499418 + 1 = 1021020n + 499419$$

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

$$499419 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166473)$$

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

$Q = 249719$ ならば、

$$P = 510510n + 249719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249719) + 1 = 1021020n + 499438 + 1 = 1021020n + 499439$$

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

$$499439 = 499439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249721$ ならば、

$$P = 510510n + 249721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249721) + 1 = 1021020n + 499442 + 1 = 1021020n + 499443$$

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

$$499443 = 3 \times 7 \times 17 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1399)$$

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。

$Q = 249727$ ならば、

$$P = 510510n + 249727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249727) + 1 = 1021020n + 499454 + 1 = 1021020n + 499455$$

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

$$499455 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3027)$$

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。

$Q = 249731$ ならば、

$$P = 510510n + 249731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249731) + 1 = 1021020n + 499462 + 1 = 1021020n + 499463$$

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

$$499463 = 37 \times 13499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249737$ ならば、

$$P = 510510n + 249737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249737) + 1 = 1021020n + 499474 + 1 = 1021020n + 499475$$

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

$$499475 = 5 \times 5 \times 19979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99895)$$

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

$Q = 249749$ ならば、

$$P = 510510n + 249749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249749) + 1 = 1021020n + 499498 + 1 = 1021020n + 499499$$

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

$$499499 = 7 \times 11 \times 13 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 499)$$

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

$Q = 249751$ ならば、

$$P = 510510n + 249751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249751) + 1 = 1021020n + 499502 + 1 = 1021020n + 499503$$

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

$$499503 = 3 \times 31 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166501)$$

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

$Q = 249757$ ならば、

$$P = 510510n + 249757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249757) + 1 = 1021020n + 499514 + 1 = 1021020n + 499515$$

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

$$499515 = 3 \times 5 \times 33301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33301)$$

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

$Q = 249761$ ならば、

$$P = 510510n + 249761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249761) + 1 = 1021020n + 499522 + 1 = 1021020n + 499523$$

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

$$499523 = 499523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249763$ ならば、

$$P = 510510n + 249763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249763) + 1 = 1021020n + 499526 + 1 = 1021020n + 499527$$

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

$$499527 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23787)$$

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。

$Q = 249773$ ならば、

$$P = 510510n + 249773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249773) + 1 = 1021020n + 499546 + 1 = 1021020n + 499547$$

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

$$499547 = 109 \times 4583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249779$ ならば、

$$P = 510510n + 249779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249779) + 1 = 1021020n + 499558 + 1 = 1021020n + 499559$$

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

$$499559 = 499559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249787$ ならば、

$$P = 510510n + 249787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249787) + 1 = 1021020n + 499574 + 1 = 1021020n + 499575$$

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

$$499575 = 3 \times 5 \times 5 \times 6661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33305)$$

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

$Q = 249791$ ならば、

$$P = 510510n + 249791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249791) + 1 = 1021020n + 499582 + 1 = 1021020n + 499583$$

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

$$499583 = 7 \times 23 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71369)$$

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。

$Q = 249793$ ならば、

$$P = 510510n + 249793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249793) + 1 = 1021020n + 499586 + 1 = 1021020n + 499587$$

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

$$499587 = 3 \times 11 \times 15139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15139)$$

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。

$Q = 249797$ ならば、

$$P = 510510n + 249797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249797) + 1 = 1021020n + 499594 + 1 = 1021020n + 499595$$

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

$$499595 = 5 \times 163 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 99919)$$

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

$Q = 249803$ ならば、

$$P = 510510n + 249803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249803) + 1 = 1021020n + 499606 + 1 = 1021020n + 499607$$

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

$$499607 = 499607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249811$ ならば、

$$P = 510510n + 249811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249811) + 1 = 1021020n + 499622 + 1 = 1021020n + 499623$$

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

$$499623 = 3 \times 166541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166541)$$

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

$Q = 249817$ ならば、

$$P = 510510n + 249817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249817) + 1 = 1021020n + 499634 + 1 = 1021020n + 499635$$

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

$$499635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33309)$$

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

$Q = 249827$ ならば、

$$P = 510510n + 249827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249827) + 1 = 1021020n + 499654 + 1 = 1021020n + 499655$$

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

$$499655 = 5 \times 13 \times 7687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7687)$$

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。

$Q = 249829$ ならば、

$$P = 510510n + 249829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249829) + 1 = 1021020n + 499658 + 1 = 1021020n + 499659$$

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

$$499659 = 3 \times 151 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166553)$$

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

$Q = 249833$ ならば、

$$P = 510510n + 249833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249833) + 1 = 1021020n + 499666 + 1 = 1021020n + 499667$$

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

$$499667 = 7 \times 41 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71381)$$

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。

$Q = 249839$ ならば、

$$P = 510510n + 249839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249839) + 1 = 1021020n + 499678 + 1 = 1021020n + 499679$$

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

$$499679 = 499679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249841$ ならば、

$$P = 510510n + 249841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249841) + 1 = 1021020n + 499682 + 1 = 1021020n + 499683$$

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

$$499683 = 3 \times 166561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166561)$$

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

$Q = 249853$ ならば、

$$P = 510510n + 249853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249853) + 1 = 1021020n + 499706 + 1 = 1021020n + 499707$$

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

$$499707 = 3 \times 3 \times 13 \times 4271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12813)$$

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。

$Q = 249857$ ならば、

$$P = 510510n + 249857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249857) + 1 = 1021020n + 499714 + 1 = 1021020n + 499715$$

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

$$499715 = 5 \times 17 \times 5879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5879)$$

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。

$Q = 249859$ ならば、

$$P = 510510n + 249859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249859) + 1 = 1021020n + 499718 + 1 = 1021020n + 499719$$

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

$$499719 = 3 \times 11 \times 19 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15143)$$

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。

$Q = 249863$ ならば、

$$P = 510510n + 249863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249863) + 1 = 1021020n + 499726 + 1 = 1021020n + 499727$$

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

$$499727 = 421 \times 1187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249869$ ならば、

$$P = 510510n + 249869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249869) + 1 = 1021020n + 499738 + 1 = 1021020n + 499739$$

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

$$499739 = 499739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249871$ ならば、

$$P = 510510n + 249871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249871) + 1 = 1021020n + 499742 + 1 = 1021020n + 499743$$

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

$$499743 = 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166581)$$

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

$Q = 249877$ ならば、

$$P = 510510n + 249877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249877) + 1 = 1021020n + 499754 + 1 = 1021020n + 499755$$

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

$$499755 = 3 \times 5 \times 33317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33317)$$

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

$Q = 249881$ ならば、

$$P = 510510n + 249881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249881) + 1 = 1021020n + 499762 + 1 = 1021020n + 499763$$

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

$$499763 = 11 \times 45433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45433)$$

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。

$Q = 249889$ ならば、

$$P = 510510n + 249889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249889) + 1 = 1021020n + 499778 + 1 = 1021020n + 499779$$

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

$$499779 = 3 \times 3 \times 7 \times 7933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23799)$$

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。

$Q = 249901$ ならば、

$$P = 510510n + 249901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249901) + 1 = 1021020n + 499802 + 1 = 1021020n + 499803$$

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

$$499803 = 3 \times 166601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166601)$$

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

$Q = 249911$ ならば、

$$P = 510510n + 249911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249911) + 1 = 1021020n + 499822 + 1 = 1021020n + 499823$$

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

$$499823 = 397 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249913$ ならば、

$$P = 510510n + 249913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249913) + 1 = 1021020n + 499826 + 1 = 1021020n + 499827$$

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

$$499827 = 3 \times 166609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166609)$$

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

$Q = 249919$ ならば、

$$P = 510510n + 249919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249919) + 1 = 1021020n + 499838 + 1 = 1021020n + 499839$$

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

$$499839 = 3 \times 166613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166613)$$

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

$Q = 249923$ ならば、

$$P = 510510n + 249923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249923) + 1 = 1021020n + 499846 + 1 = 1021020n + 499847$$

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

$$499847 = 191 \times 2617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249929$ ならば、

$$P = 510510n + 249929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249929) + 1 = 1021020n + 499858 + 1 = 1021020n + 499859$$

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

$$499859 = 23 \times 103 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249937$ ならば、

$$P = 510510n + 249937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249937) + 1 = 1021020n + 499874 + 1 = 1021020n + 499875$$

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

$$499875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33325)$$

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

$Q = 249941$ ならば、

$$P = 510510n + 249941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249941) + 1 = 1021020n + 499882 + 1 = 1021020n + 499883$$

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

$$499883 = 499883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249943$ ならば、

$$P = 510510n + 249943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249943) + 1 = 1021020n + 499886 + 1 = 1021020n + 499887$$

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

$$499887 = 3 \times 3 \times 67 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166629)$$

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

$Q = 249947$ ならば、

$$P = 510510n + 249947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249947) + 1 = 1021020n + 499894 + 1 = 1021020n + 499895$$

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

$$499895 = 5 \times 11 \times 61 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9089)$$

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。

$Q = 249959$ ならば、

$$P = 510510n + 249959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249959) + 1 = 1021020n + 499918 + 1 = 1021020n + 499919$$

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

$$499919 = 7 \times 17 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4201)$$

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。

$Q = 249961$ ならば、

$$P = 510510n + 249961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249961) + 1 = 1021020n + 499922 + 1 = 1021020n + 499923$$

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

$$499923 = 3 \times 3 \times 55547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166641)$$

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

$Q = 249967$ ならば、

$$P = 510510n + 249967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249967) + 1 = 1021020n + 499934 + 1 = 1021020n + 499935$$

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

$$499935 = 3 \times 5 \times 33329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33329)$$

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

$Q = 249971$ ならば、

$$P = 510510n + 249971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249971) + 1 = 1021020n + 499942 + 1 = 1021020n + 499943$$

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

$$499943 = 499943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 249973$ ならば、

$$P = 510510n + 249973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249973) + 1 = 1021020n + 499946 + 1 = 1021020n + 499947$$

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

$$499947 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23807)$$

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。

$Q = 249979$ ならば、

$$P = 510510n + 249979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249979) + 1 = 1021020n + 499958 + 1 = 1021020n + 499959$$

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

$$499959 = 3 \times 3 \times 3 \times 18517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166653)$$

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

$Q = 249983$ ならば、

$$P = 510510n + 249983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249983) + 1 = 1021020n + 499966 + 1 = 1021020n + 499967$$

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

$$499967 = 13 \times 38459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38459)$$

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。

$Q = 249989$ ならば、

$$P = 510510n + 249989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 249989) + 1 = 1021020n + 499978 + 1 = 1021020n + 499979$$

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

$$499979 = 499979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 499979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250001$ ならば、

$$P = 510510n + 250001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250001) + 1 = 1021020n + 500002 + 1 = 1021020n + 500003$$

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

$$500003 = 7 \times 71429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71429)$$

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。

$Q = 250007$ ならば、

$$P = 510510n + 250007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250007) + 1 = 1021020n + 500014 + 1 = 1021020n + 500015$$

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

$$500015 = 5 \times 100003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100003)$$

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

$Q = 250009$ ならば、

$$P = 510510n + 250009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250009) + 1 = 1021020n + 500018 + 1 = 1021020n + 500019$$

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

$$500019 = 3 \times 13 \times 12821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12821)$$

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。

$Q = 250013$ ならば、

$$P = 510510n + 250013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250013) + 1 = 1021020n + 500026 + 1 = 1021020n + 500027$$

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

$$500027 = 11 \times 131 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45457)$$

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。

$Q = 250021$ ならば、

$$P = 510510n + 250021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250021) + 1 = 1021020n + 500042 + 1 = 1021020n + 500043$$

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

$$500043 = 3 \times 23 \times 7247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166681)$$

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

$Q = 250027$ ならば、

$$P = 510510n + 250027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250027) + 1 = 1021020n + 500054 + 1 = 1021020n + 500055$$

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

$$500055 = 3 \times 5 \times 17 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1961)$$

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。

$Q = 250031$ ならば、

$$P = 510510n + 250031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250031) + 1 = 1021020n + 500062 + 1 = 1021020n + 500063$$

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

$$500063 = 193 \times 2591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250037$ ならば、

$$P = 510510n + 250037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250037) + 1 = 1021020n + 500074 + 1 = 1021020n + 500075$$

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

$$500075 = 5 \times 5 \times 83 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100015)$$

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

$Q = 250039$ ならば、

$$P = 510510n + 250039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250039) + 1 = 1021020n + 500078 + 1 = 1021020n + 500079$$

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

$$500079 = 3 \times 166693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166693)$$

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

$Q = 250043$ ならば、

$$P = 510510n + 250043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250043) + 1 = 1021020n + 500086 + 1 = 1021020n + 500087$$

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

$$500087 = 7 \times 199 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71441)$$

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。

$Q = 250049$ ならば、

$$P = 510510n + 250049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250049) + 1 = 1021020n + 500098 + 1 = 1021020n + 500099$$

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

$$500099 = 19 \times 26321 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250051$ ならば、

$$P = 510510n + 250051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250051) + 1 = 1021020n + 500102 + 1 = 1021020n + 500103$$

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

$$500103 = 3 \times 3 \times 181 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166701)$$

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

$Q = 250057$ ならば、

$$P = 510510n + 250057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250057) + 1 = 1021020n + 500114 + 1 = 1021020n + 500115$$

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

$$500115 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 433)$$

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。

$Q = 250067$ ならば、

$$P = 510510n + 250067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250067) + 1 = 1021020n + 500134 + 1 = 1021020n + 500135$$

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

$$500135 = 5 \times 23 \times 4349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100027)$$

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

$Q = 250069$ ならば、

$$P = 510510n + 250069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250069) + 1 = 1021020n + 500138 + 1 = 1021020n + 500139$$

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

$$500139 = 3 \times 3 \times 61 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166713)$$

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

$Q = 250073$ ならば、

$$P = 510510n + 250073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250073) + 1 = 1021020n + 500146 + 1 = 1021020n + 500147$$

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

$$500147 = 443 \times 1129 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250079$ ならば、

$$P = 510510n + 250079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250079) + 1 = 1021020n + 500158 + 1 = 1021020n + 500159$$

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

$$500159 = 11 \times 41 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45469)$$

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。

$Q = 250091$ ならば、

$$P = 510510n + 250091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250091) + 1 = 1021020n + 500182 + 1 = 1021020n + 500183$$

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

$$500183 = 197 \times 2539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250093$ ならば、

$$P = 510510n + 250093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250093) + 1 = 1021020n + 500186 + 1 = 1021020n + 500187$$

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

$$500187 = 3 \times 137 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166729)$$

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

$Q = 250097$ ならば、

$$P = 510510n + 250097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250097) + 1 = 1021020n + 500194 + 1 = 1021020n + 500195$$

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

$$500195 = 5 \times 71 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100039)$$

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

$Q = 250099$ ならば、

$$P = 510510n + 250099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250099) + 1 = 1021020n + 500198 + 1 = 1021020n + 500199$$

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

$$500199 = 3 \times 7 \times 23819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23819)$$

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。

$Q = 250109$ ならば、

$$P = 510510n + 250109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250109) + 1 = 1021020n + 500218 + 1 = 1021020n + 500219$$

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

$$500219 = 43 \times 11633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250111$ ならば、

$$P = 510510n + 250111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250111) + 1 = 1021020n + 500222 + 1 = 1021020n + 500223$$

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

$$500223 = 3 \times 166741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166741)$$

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

$Q = 250123$ ならば、

$$P = 510510n + 250123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250123) + 1 = 1021020n + 500246 + 1 = 1021020n + 500247$$

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

$$500247 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15159)$$

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。

$Q = 250127$ ならば、

$$P = 510510n + 250127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250127) + 1 = 1021020n + 500254 + 1 = 1021020n + 500255$$

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

$$500255 = 5 \times 7 \times 14293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14293)$$

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。

$Q = 250139$ ならば、

$$P = 510510n + 250139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250139) + 1 = 1021020n + 500278 + 1 = 1021020n + 500279$$

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

$$500279 = 13 \times 29 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38483)$$

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。

$Q = 250141$ ならば、

$$P = 510510n + 250141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250141) + 1 = 1021020n + 500282 + 1 = 1021020n + 500283$$

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

$$500283 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23823)$$

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。

$Q = 250147$ ならば、

$$P = 510510n + 250147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250147) + 1 = 1021020n + 500294 + 1 = 1021020n + 500295$$

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

$$500295 = 3 \times 5 \times 33353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33353)$$

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

$Q = 250153$ ならば、

$$P = 510510n + 250153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250153) + 1 = 1021020n + 500306 + 1 = 1021020n + 500307$$

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

$$500307 = 3 \times 79 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166769)$$

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

$Q = 250157$ ならば、

$$P = 510510n + 250157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250157) + 1 = 1021020n + 500314 + 1 = 1021020n + 500315$$

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

$$500315 = 5 \times 47 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100063)$$

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

$Q = 250163$ ならば、

$$P = 510510n + 250163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250163) + 1 = 1021020n + 500326 + 1 = 1021020n + 500327$$

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

$$500327 = 17 \times 19 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29431)$$

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。

$Q = 250169$ ならば、

$$P = 510510n + 250169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250169) + 1 = 1021020n + 500338 + 1 = 1021020n + 500339$$

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

$$500339 = 7 \times 7 \times 10211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71477)$$

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。

$Q = 250171$ ならば、

$$P = 510510n + 250171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250171) + 1 = 1021020n + 500342 + 1 = 1021020n + 500343$$

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

$$500343 = 3 \times 166781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166781)$$

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

$Q = 250177$ ならば、

$$P = 510510n + 250177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250177) + 1 = 1021020n + 500354 + 1 = 1021020n + 500355$$

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

$$500355 = 3 \times 3 \times 5 \times 11119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33357)$$

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

$Q = 250181$ ならば、

$$P = 510510n + 250181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250181) + 1 = 1021020n + 500362 + 1 = 1021020n + 500363$$

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

$$500363 = 500363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250183$ ならば、

$$P = 510510n + 250183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250183) + 1 = 1021020n + 500366 + 1 = 1021020n + 500367$$

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

$$500367 = 3 \times 7 \times 23827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23827)$$

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。

$Q = 250193$ ならば、

$$P = 510510n + 250193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250193) + 1 = 1021020n + 500386 + 1 = 1021020n + 500387$$

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

$$500387 = 617 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250199$ ならば、

$$P = 510510n + 250199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250199) + 1 = 1021020n + 500398 + 1 = 1021020n + 500399$$

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

$$500399 = 311 \times 1609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250207$ ならば、

$$P = 510510n + 250207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250207) + 1 = 1021020n + 500414 + 1 = 1021020n + 500415$$

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

$$500415 = 3 \times 5 \times 73 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33361)$$

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

$Q = 250213$ ならば、

$$P = 510510n + 250213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250213) + 1 = 1021020n + 500426 + 1 = 1021020n + 500427$$

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

$$500427 = 3 \times 3 \times 55603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166809)$$

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

$Q = 250219$ ならば、

$$P = 510510n + 250219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250219) + 1 = 1021020n + 500438 + 1 = 1021020n + 500439$$

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

$$500439 = 3 \times 107 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166813)$$

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

$Q = 250231$ ならば、

$$P = 510510n + 250231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250231) + 1 = 1021020n + 500462 + 1 = 1021020n + 500463$$

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

$$500463 = 3 \times 3 \times 17 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9813)$$

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。

$Q = 250241$ ならば、

$$P = 510510n + 250241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250241) + 1 = 1021020n + 500482 + 1 = 1021020n + 500483$$

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

$$500483 = 500483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250247$ ならば、

$$P = 510510n + 250247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250247) + 1 = 1021020n + 500494 + 1 = 1021020n + 500495$$

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

$$500495 = 5 \times 31 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100099)$$

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

$Q = 250249$ ならば、

$$P = 510510n + 250249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250249) + 1 = 1021020n + 500498 + 1 = 1021020n + 500499$$

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

$$500499 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166833)$$

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

$Q = 250253$ ならば、

$$P = 510510n + 250253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250253) + 1 = 1021020n + 500506 + 1 = 1021020n + 500507$$

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

$$500507 = 7 \times 127 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71501)$$

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。

$Q = 250259$ ならば、

$$P = 510510n + 250259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250259) + 1 = 1021020n + 500518 + 1 = 1021020n + 500519$$

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

$$500519 = 500519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250267$ ならば、

$$P = 510510n + 250267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250267) + 1 = 1021020n + 500534 + 1 = 1021020n + 500535$$

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

$$500535 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4767)$$

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。

$Q = 250273$ ならば、

$$P = 510510n + 250273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250273) + 1 = 1021020n + 500546 + 1 = 1021020n + 500547$$

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

$$500547 = 3 \times 166849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166849)$$

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

$Q = 250277$ ならば、

$$P = 510510n + 250277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250277) + 1 = 1021020n + 500554 + 1 = 1021020n + 500555$$

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

$$500555 = 5 \times 11 \times 19 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9101)$$

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。

$Q = 250279$ ならば、

$$P = 510510n + 250279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250279) + 1 = 1021020n + 500558 + 1 = 1021020n + 500559$$

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

$$500559 = 3 \times 166853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166853)$$

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

$Q = 250297$ ならば、

$$P = 510510n + 250297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250297) + 1 = 1021020n + 500594 + 1 = 1021020n + 500595$$

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

$$500595 = 3 \times 5 \times 23 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33373)$$

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

$Q = 250301$ ならば、

$$P = 510510n + 250301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250301) + 1 = 1021020n + 500602 + 1 = 1021020n + 500603$$

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

$$500603 = 500603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250303$ ならば、

$$P = 510510n + 250303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250303) + 1 = 1021020n + 500606 + 1 = 1021020n + 500607$$

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

$$500607 = 3 \times 3 \times 3 \times 18541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166869)$$

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

$Q = 250307$ ならば、

$$P = 510510n + 250307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250307) + 1 = 1021020n + 500614 + 1 = 1021020n + 500615$$

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

$$500615 = 5 \times 59 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100123)$$

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

$Q = 250309$ ならば、

$$P = 510510n + 250309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250309) + 1 = 1021020n + 500618 + 1 = 1021020n + 500619$$

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

$$500619 = 3 \times 7 \times 31 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23839)$$

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。

$Q = 250319$ ならば、

$$P = 510510n + 250319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250319) + 1 = 1021020n + 500638 + 1 = 1021020n + 500639$$

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

$$500639 = 683 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250321$ ならば、

$$P = 510510n + 250321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250321) + 1 = 1021020n + 500642 + 1 = 1021020n + 500643$$

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

$$500643 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1167)$$

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。

$Q = 250331$ ならば、

$$P = 510510n + 250331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250331) + 1 = 1021020n + 500662 + 1 = 1021020n + 500663$$

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

$$500663 = 179 \times 2797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250333$ ならば、

$$P = 510510n + 250333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250333) + 1 = 1021020n + 500666 + 1 = 1021020n + 500667$$

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

$$500667 = 3 \times 17 \times 9817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9817)$$

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。

$Q = 250337$ ならば、

$$P = 510510n + 250337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250337) + 1 = 1021020n + 500674 + 1 = 1021020n + 500675$$

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

$$500675 = 5 \times 5 \times 7 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14305)$$

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。

$Q = 250339$ ならば、

$$P = 510510n + 250339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250339) + 1 = 1021020n + 500678 + 1 = 1021020n + 500679$$

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

$$500679 = 3 \times 3 \times 55631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166893)$$

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

$Q = 250343$ ならば、

$$P = 510510n + 250343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250343) + 1 = 1021020n + 500686 + 1 = 1021020n + 500687$$

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

$$500687 = 11 \times 23 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45517)$$

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。

$Q = 250351$ ならば、

$$P = 510510n + 250351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250351) + 1 = 1021020n + 500702 + 1 = 1021020n + 500703$$

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

$$500703 = 3 \times 7 \times 113 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23843)$$

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。

$Q = 250357$ ならば、

$$P = 510510n + 250357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250357) + 1 = 1021020n + 500714 + 1 = 1021020n + 500715$$

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

$$500715 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33381)$$

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

$Q = 250361$ ならば、

$$P = 510510n + 250361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250361) + 1 = 1021020n + 500722 + 1 = 1021020n + 500723$$

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

$$500723 = 500723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250363$ ならば、

$$P = 510510n + 250363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250363) + 1 = 1021020n + 500726 + 1 = 1021020n + 500727$$

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

$$500727 = 3 \times 166909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166909)$$

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

$Q = 250373$ ならば、

$$P = 510510n + 250373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250373) + 1 = 1021020n + 500746 + 1 = 1021020n + 500747$$

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

$$500747 = 13 \times 13 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38519)$$

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。

$Q = 250379$ ならば、

$$P = 510510n + 250379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250379) + 1 = 1021020n + 500758 + 1 = 1021020n + 500759$$

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

$$500759 = 7 \times 71537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71537)$$

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。

$Q = 250381$ ならば、

$$P = 510510n + 250381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250381) + 1 = 1021020n + 500762 + 1 = 1021020n + 500763$$

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

$$500763 = 3 \times 71 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166921)$$

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

$Q = 250387$ ならば、

$$P = 510510n + 250387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250387) + 1 = 1021020n + 500774 + 1 = 1021020n + 500775$$

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

$$500775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3035)$$

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。

$Q = 250391$ ならば、

$$P = 510510n + 250391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250391) + 1 = 1021020n + 500782 + 1 = 1021020n + 500783$$

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

$$500783 = 19 \times 26357 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250399$ ならば、

$$P = 510510n + 250399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250399) + 1 = 1021020n + 500798 + 1 = 1021020n + 500799$$

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

$$500799 = 3 \times 13 \times 12841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12841)$$

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。

$Q = 250403$ ならば、

$$P = 510510n + 250403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250403) + 1 = 1021020n + 500806 + 1 = 1021020n + 500807$$

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

$$500807 = 500807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250409$ ならば、

$$P = 510510n + 250409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250409) + 1 = 1021020n + 500818 + 1 = 1021020n + 500819$$

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

$$500819 = 11 \times 11 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45529)$$

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。

$Q = 250417$ ならば、

$$P = 510510n + 250417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250417) + 1 = 1021020n + 500834 + 1 = 1021020n + 500835$$

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

$$500835 = 3 \times 5 \times 173 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33389)$$

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

$Q = 250421$ ならば、

$$P = 510510n + 250421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250421) + 1 = 1021020n + 500842 + 1 = 1021020n + 500843$$

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

$$500843 = 7 \times 71549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71549)$$

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。

$Q = 250423$ ならば、

$$P = 510510n + 250423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250423) + 1 = 1021020n + 500846 + 1 = 1021020n + 500847$$

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

$$500847 = 3 \times 166949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166949)$$

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

$Q = 250429$ ならば、

$$P = 510510n + 250429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250429) + 1 = 1021020n + 500858 + 1 = 1021020n + 500859$$

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

$$500859 = 3 \times 3 \times 19 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166953)$$

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

$Q = 250433$ ならば、

$$P = 510510n + 250433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250433) + 1 = 1021020n + 500866 + 1 = 1021020n + 500867$$

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

$$500867 = 31 \times 107 \times 151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250441$ ならば、

$$P = 510510n + 250441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250441) + 1 = 1021020n + 500882 + 1 = 1021020n + 500883$$

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

$$500883 = 3 \times 199 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166961)$$

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

$Q = 250447$ ならば、

$$P = 510510n + 250447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250447) + 1 = 1021020n + 500894 + 1 = 1021020n + 500895$$

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

$$500895 = 3 \times 3 \times 5 \times 11131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33393)$$

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

$Q = 250451$ ならば、

$$P = 510510n + 250451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250451) + 1 = 1021020n + 500902 + 1 = 1021020n + 500903$$

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

$$500903 = 13 \times 53 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38531)$$

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。

$Q = 250457$ ならば、

$$P = 510510n + 250457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250457) + 1 = 1021020n + 500914 + 1 = 1021020n + 500915$$

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

$$500915 = 5 \times 100183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100183)$$

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

$Q = 250463$ ならば、

$$P = 510510n + 250463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250463) + 1 = 1021020n + 500926 + 1 = 1021020n + 500927$$

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

$$500927 = 7 \times 7 \times 10223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71561)$$

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。

$Q = 250469$ ならば、

$$P = 510510n + 250469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250469) + 1 = 1021020n + 500938 + 1 = 1021020n + 500939$$

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

$$500939 = 17 \times 79 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29467)$$

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。

$Q = 250477$ ならば、

$$P = 510510n + 250477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250477) + 1 = 1021020n + 500954 + 1 = 1021020n + 500955$$

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

$$500955 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 367)$$

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。

$Q = 250483$ ならば、

$$P = 510510n + 250483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250483) + 1 = 1021020n + 500966 + 1 = 1021020n + 500967$$

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

$$500967 = 3 \times 3 \times 55663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166989)$$

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

$Q = 250487$ ならば、

$$P = 510510n + 250487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250487) + 1 = 1021020n + 500974 + 1 = 1021020n + 500975$$

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

$$500975 = 5 \times 5 \times 29 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100195)$$

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

$Q = 250489$ ならば、

$$P = 510510n + 250489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250489) + 1 = 1021020n + 500978 + 1 = 1021020n + 500979$$

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

$$500979 = 3 \times 41 \times 4073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 166993)$$

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

$Q = 250493$ ならば、

$$P = 510510n + 250493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250493) + 1 = 1021020n + 500986 + 1 = 1021020n + 500987$$

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

$$500987 = 157 \times 3191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250499$ ならば、

$$P = 510510n + 250499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250499) + 1 = 1021020n + 500998 + 1 = 1021020n + 500999$$

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

$$500999 = 73 \times 6863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 500999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250501$ ならば、

$$P = 510510n + 250501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250501) + 1 = 1021020n + 501002 + 1 = 1021020n + 501003$$

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

$$501003 = 3 \times 3 \times 55667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167001)$$

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

$Q = 250507$ ならば、

$$P = 510510n + 250507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250507) + 1 = 1021020n + 501014 + 1 = 1021020n + 501015$$

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

$$501015 = 3 \times 5 \times 127 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33401)$$

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

$Q = 250511$ ならば、

$$P = 510510n + 250511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250511) + 1 = 1021020n + 501022 + 1 = 1021020n + 501023$$

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

$$501023 = 281 \times 1783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250513$ ならば、

$$P = 510510n + 250513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250513) + 1 = 1021020n + 501026 + 1 = 1021020n + 501027$$

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

$$501027 = 3 \times 167009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167009)$$

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

$Q = 250517$ ならば、

$$P = 510510n + 250517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250517) + 1 = 1021020n + 501034 + 1 = 1021020n + 501035$$

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

$$501035 = 5 \times 100207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100207)$$

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

$Q = 250519$ ならば、

$$P = 510510n + 250519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250519) + 1 = 1021020n + 501038 + 1 = 1021020n + 501039$$

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

$$501039 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2169)$$

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。

$Q = 250531$ ならば、

$$P = 510510n + 250531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250531) + 1 = 1021020n + 501062 + 1 = 1021020n + 501063$$

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

$$501063 = 3 \times 167021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167021)$$

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

$Q = 250541$ ならば、

$$P = 510510n + 250541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250541) + 1 = 1021020n + 501082 + 1 = 1021020n + 501083$$

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

$$501083 = 11 \times 45553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45553)$$

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。

$Q = 250543$ ならば、

$$P = 510510n + 250543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250543) + 1 = 1021020n + 501086 + 1 = 1021020n + 501087$$

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

$$501087 = 3 \times 19 \times 59 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167029)$$

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

$Q = 250553$ ならば、

$$P = 510510n + 250553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250553) + 1 = 1021020n + 501106 + 1 = 1021020n + 501107$$

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

$$501107 = 461 \times 1087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250559$ ならば、

$$P = 510510n + 250559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250559) + 1 = 1021020n + 501118 + 1 = 1021020n + 501119$$

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

$$501119 = 337 \times 1487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250561$ ならば、

$$P = 510510n + 250561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250561) + 1 = 1021020n + 501122 + 1 = 1021020n + 501123$$

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

$$501123 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23863)$$

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。

$Q = 250567$ ならば、

$$P = 510510n + 250567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250567) + 1 = 1021020n + 501134 + 1 = 1021020n + 501135$$

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

$$501135 = 3 \times 5 \times 33409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33409)$$

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

$Q = 250571$ ならば、

$$P = 510510n + 250571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250571) + 1 = 1021020n + 501142 + 1 = 1021020n + 501143$$

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

$$501143 = 17 \times 41 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29479)$$

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。

$Q = 250573$ ならば、

$$P = 510510n + 250573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250573) + 1 = 1021020n + 501146 + 1 = 1021020n + 501147$$

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

$$501147 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167049)$$

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

$Q = 250577$ ならば、

$$P = 510510n + 250577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250577) + 1 = 1021020n + 501154 + 1 = 1021020n + 501155$$

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

$$501155 = 5 \times 113 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100231)$$

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

$Q = 250583$ ならば、

$$P = 510510n + 250583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250583) + 1 = 1021020n + 501166 + 1 = 1021020n + 501167$$

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

$$501167 = 167 \times 3001 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250589$ ならば、

$$P = 510510n + 250589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250589) + 1 = 1021020n + 501178 + 1 = 1021020n + 501179$$

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

$$501179 = 7 \times 71597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71597)$$

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。

$Q = 250603$ ならば、

$$P = 510510n + 250603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250603) + 1 = 1021020n + 501206 + 1 = 1021020n + 501207$$

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

$$501207 = 3 \times 7 \times 29 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23867)$$

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。

$Q = 250609$ ならば、

$$P = 510510n + 250609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250609) + 1 = 1021020n + 501218 + 1 = 1021020n + 501219$$

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

$$501219 = 3 \times 3 \times 55691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167073)$$

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

$Q = 250619$ ならば、

$$P = 510510n + 250619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250619) + 1 = 1021020n + 501238 + 1 = 1021020n + 501239$$

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

$$501239 = 19 \times 23 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250633$ ならば、

$$P = 510510n + 250633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250633) + 1 = 1021020n + 501266 + 1 = 1021020n + 501267$$

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

$$501267 = 3 \times 13 \times 12853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12853)$$

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。

$Q = 250637$ ならば、

$$P = 510510n + 250637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250637) + 1 = 1021020n + 501274 + 1 = 1021020n + 501275$$

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

$$501275 = 5 \times 5 \times 20051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100255)$$

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

$Q = 250639$ ならば、

$$P = 510510n + 250639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250639) + 1 = 1021020n + 501278 + 1 = 1021020n + 501279$$

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

$$501279 = 3 \times 17 \times 9829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9829)$$

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。

$Q = 250643$ ならば、

$$P = 510510n + 250643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250643) + 1 = 1021020n + 501286 + 1 = 1021020n + 501287$$

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

$$501287 = 501287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250651$ ならば、

$$P = 510510n + 250651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250651) + 1 = 1021020n + 501302 + 1 = 1021020n + 501303$$

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

$$501303 = 3 \times 11 \times 11 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15191)$$

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。

$Q = 250661$ ならば、

$$P = 510510n + 250661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250661) + 1 = 1021020n + 501322 + 1 = 1021020n + 501323$$

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

$$501323 = 29 \times 59 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250667$ ならば、

$$P = 510510n + 250667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250667) + 1 = 1021020n + 501334 + 1 = 1021020n + 501335$$

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

$$501335 = 5 \times 100267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100267)$$

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

$Q = 250669$ ならば、

$$P = 510510n + 250669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250669) + 1 = 1021020n + 501338 + 1 = 1021020n + 501339$$

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

$$501339 = 3 \times 167113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167113)$$

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

$Q = 250673$ ならば、

$$P = 510510n + 250673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250673) + 1 = 1021020n + 501346 + 1 = 1021020n + 501347$$

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

$$501347 = 7 \times 11 \times 17 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 383)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 250681$ ならば、

$$P = 510510n + 250681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250681) + 1 = 1021020n + 501362 + 1 = 1021020n + 501363$$

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

$$501363 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167121)$$

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

$Q = 250687$ ならば、

$$P = 510510n + 250687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250687) + 1 = 1021020n + 501374 + 1 = 1021020n + 501375$$

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

$$501375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4775)$$

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。

$Q = 250693$ ならば、

$$P = 510510n + 250693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250693) + 1 = 1021020n + 501386 + 1 = 1021020n + 501387$$

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

$$501387 = 3 \times 37 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167129)$$

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

$Q = 250697$ ならば、

$$P = 510510n + 250697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250697) + 1 = 1021020n + 501394 + 1 = 1021020n + 501395$$

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

$$501395 = 5 \times 100279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100279)$$

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

$Q = 250703$ ならば、

$$P = 510510n + 250703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250703) + 1 = 1021020n + 501406 + 1 = 1021020n + 501407$$

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

$$501407 = 257 \times 1951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250709$ ならば、

$$P = 510510n + 250709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250709) + 1 = 1021020n + 501418 + 1 = 1021020n + 501419$$

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

$$501419 = 501419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250711$ ならば、

$$P = 510510n + 250711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250711) + 1 = 1021020n + 501422 + 1 = 1021020n + 501423$$

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

$$501423 = 3 \times 13 \times 13 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12857)$$

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。

$Q = 250717$ ならば、

$$P = 510510n + 250717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250717) + 1 = 1021020n + 501434 + 1 = 1021020n + 501435$$

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

$$501435 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3039)$$

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。

$Q = 250721$ ならば、

$$P = 510510n + 250721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250721) + 1 = 1021020n + 501442 + 1 = 1021020n + 501443$$

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

$$501443 = 47 \times 47 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250727$ ならば、

$$P = 510510n + 250727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250727) + 1 = 1021020n + 501454 + 1 = 1021020n + 501455$$

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

$$501455 = 5 \times 100291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100291)$$

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

$Q = 250729$ ならば、

$$P = 510510n + 250729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250729) + 1 = 1021020n + 501458 + 1 = 1021020n + 501459$$

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

$$501459 = 3 \times 7 \times 23879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23879)$$

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。

$Q = 250739$ ならば、

$$P = 510510n + 250739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250739) + 1 = 1021020n + 501478 + 1 = 1021020n + 501479$$

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

$$501479 = 11 \times 45589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45589)$$

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。

$Q = 250741$ ならば、

$$P = 510510n + 250741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250741) + 1 = 1021020n + 501482 + 1 = 1021020n + 501483$$

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

$$501483 = 3 \times 17 \times 9833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9833)$$

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。

$Q = 250751$ ならば、

$$P = 510510n + 250751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250751) + 1 = 1021020n + 501502 + 1 = 1021020n + 501503$$

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

$$501503 = 501503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250753$ ならば、

$$P = 510510n + 250753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250753) + 1 = 1021020n + 501506 + 1 = 1021020n + 501507$$

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

$$501507 = 3 \times 3 \times 103 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167169)$$

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

$Q = 250759$ ならば、

$$P = 510510n + 250759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250759) + 1 = 1021020n + 501518 + 1 = 1021020n + 501519$$

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

$$501519 = 3 \times 167173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167173)$$

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

$Q = 250763$ ならば、

$$P = 510510n + 250763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250763) + 1 = 1021020n + 501526 + 1 = 1021020n + 501527$$

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

$$501527 = 13 \times 173 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38579)$$

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。

$Q = 250769$ ならば、

$$P = 510510n + 250769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250769) + 1 = 1021020n + 501538 + 1 = 1021020n + 501539$$

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

$$501539 = 53 \times 9463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250771$ ならば、

$$P = 510510n + 250771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250771) + 1 = 1021020n + 501542 + 1 = 1021020n + 501543$$

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

$$501543 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23883)$$

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。

$Q = 250777$ ならば、

$$P = 510510n + 250777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250777) + 1 = 1021020n + 501554 + 1 = 1021020n + 501555$$

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

$$501555 = 3 \times 5 \times 29 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33437)$$

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

$Q = 250781$ ならば、

$$P = 510510n + 250781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250781) + 1 = 1021020n + 501562 + 1 = 1021020n + 501563$$

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

$$501563 = 501563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250787$ ならば、

$$P = 510510n + 250787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250787) + 1 = 1021020n + 501574 + 1 = 1021020n + 501575$$

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

$$501575 = 5 \times 5 \times 20063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100315)$$

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

$Q = 250793$ ならば、

$$P = 510510n + 250793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250793) + 1 = 1021020n + 501586 + 1 = 1021020n + 501587$$

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

$$501587 = 97 \times 5171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250799$ ならば、

$$P = 510510n + 250799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250799) + 1 = 1021020n + 501598 + 1 = 1021020n + 501599$$

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

$$501599 = 7 \times 131 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71657)$$

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。

$Q = 250807$ ならば、

$$P = 510510n + 250807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250807) + 1 = 1021020n + 501614 + 1 = 1021020n + 501615$$

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

$$501615 = 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33441)$$

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

$Q = 250813$ ならば、

$$P = 510510n + 250813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250813) + 1 = 1021020n + 501626 + 1 = 1021020n + 501627$$

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

$$501627 = 3 \times 7 \times 23887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23887)$$

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。

$Q = 250819$ ならば、

$$P = 510510n + 250819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250819) + 1 = 1021020n + 501638 + 1 = 1021020n + 501639$$

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

$$501639 = 3 \times 167213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167213)$$

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

$Q = 250823$ ならば、

$$P = 510510n + 250823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250823) + 1 = 1021020n + 501646 + 1 = 1021020n + 501647$$

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

$$501647 = 277 \times 1811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250829$ ならば、

$$P = 510510n + 250829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250829) + 1 = 1021020n + 501658 + 1 = 1021020n + 501659$$

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

$$501659 = 501659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250837$ ならば、

$$P = 510510n + 250837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250837) + 1 = 1021020n + 501674 + 1 = 1021020n + 501675$$

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

$$501675 = 3 \times 5 \times 5 \times 6689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33445)$$

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

$Q = 250841$ ならば、

$$P = 510510n + 250841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250841) + 1 = 1021020n + 501682 + 1 = 1021020n + 501683$$

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

$$501683 = 7 \times 13 \times 37 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5513)$$

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。

$Q = 250843$ ならば、

$$P = 510510n + 250843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250843) + 1 = 1021020n + 501686 + 1 = 1021020n + 501687$$

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

$$501687 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9837)$$

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。

$Q = 250847$ ならば、

$$P = 510510n + 250847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250847) + 1 = 1021020n + 501694 + 1 = 1021020n + 501695$$

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

$$501695 = 5 \times 19 \times 5281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100339)$$

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

$Q = 250849$ ならば、

$$P = 510510n + 250849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250849) + 1 = 1021020n + 501698 + 1 = 1021020n + 501699$$

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

$$501699 = 3 \times 11 \times 23 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15203)$$

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。

$Q = 250853$ ならば、

$$P = 510510n + 250853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250853) + 1 = 1021020n + 501706 + 1 = 1021020n + 501707$$

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

$$501707 = 501707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250867$ ならば、

$$P = 510510n + 250867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250867) + 1 = 1021020n + 501734 + 1 = 1021020n + 501735$$

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

$$501735 = 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2573)$$

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。

$Q = 250871$ ならば、

$$P = 510510n + 250871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250871) + 1 = 1021020n + 501742 + 1 = 1021020n + 501743$$

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

$$501743 = 11 \times 45613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45613)$$

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。

$Q = 250879$ ならば、

$$P = 510510n + 250879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250879) + 1 = 1021020n + 501758 + 1 = 1021020n + 501759$$

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

$$501759 = 3 \times 3 \times 197 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167253)$$

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

$Q = 250883$ ならば、

$$P = 510510n + 250883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250883) + 1 = 1021020n + 501766 + 1 = 1021020n + 501767$$

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

$$501767 = 7 \times 43 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71681)$$

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。

$Q = 250889$ ならば、

$$P = 510510n + 250889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250889) + 1 = 1021020n + 501778 + 1 = 1021020n + 501779$$

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

$$501779 = 501779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250891$ ならば、

$$P = 510510n + 250891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250891) + 1 = 1021020n + 501782 + 1 = 1021020n + 501783$$

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

$$501783 = 3 \times 167261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167261)$$

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

$Q = 250897$ ならば、

$$P = 510510n + 250897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250897) + 1 = 1021020n + 501794 + 1 = 1021020n + 501795$$

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

$$501795 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4779)$$

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。

$Q = 250907$ ならば、

$$P = 510510n + 250907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250907) + 1 = 1021020n + 501814 + 1 = 1021020n + 501815$$

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

$$501815 = 5 \times 100363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100363)$$

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

$Q = 250909$ ならば、

$$P = 510510n + 250909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250909) + 1 = 1021020n + 501818 + 1 = 1021020n + 501819$$

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

$$501819 = 3 \times 47 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167273)$$

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

$Q = 250919$ ならば、

$$P = 510510n + 250919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250919) + 1 = 1021020n + 501838 + 1 = 1021020n + 501839$$

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

$$501839 = 13 \times 38603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38603)$$

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。

$Q = 250927$ ならば、

$$P = 510510n + 250927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250927) + 1 = 1021020n + 501854 + 1 = 1021020n + 501855$$

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

$$501855 = 3 \times 5 \times 33457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33457)$$

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

$Q = 250931$ ならば、

$$P = 510510n + 250931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250931) + 1 = 1021020n + 501862 + 1 = 1021020n + 501863$$

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

$$501863 = 501863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250933$ ならば、

$$P = 510510n + 250933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250933) + 1 = 1021020n + 501866 + 1 = 1021020n + 501867$$

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

$$501867 = 3 \times 3 \times 55763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167289)$$

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

$Q = 250949$ ならば、

$$P = 510510n + 250949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250949) + 1 = 1021020n + 501898 + 1 = 1021020n + 501899$$

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

$$501899 = 71 \times 7069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250951$ ならば、

$$P = 510510n + 250951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250951) + 1 = 1021020n + 501902 + 1 = 1021020n + 501903$$

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

$$501903 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167301)$$

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

$Q = 250961$ ならば、

$$P = 510510n + 250961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250961) + 1 = 1021020n + 501922 + 1 = 1021020n + 501923$$

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

$$501923 = 19 \times 26417 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250963$ ならば、

$$P = 510510n + 250963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250963) + 1 = 1021020n + 501926 + 1 = 1021020n + 501927$$

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

$$501927 = 3 \times 167309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167309)$$

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

$Q = 250967$ ならば、

$$P = 510510n + 250967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250967) + 1 = 1021020n + 501934 + 1 = 1021020n + 501935$$

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

$$501935 = 5 \times 7 \times 14341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14341)$$

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。

$Q = 250969$ ならば、

$$P = 510510n + 250969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250969) + 1 = 1021020n + 501938 + 1 = 1021020n + 501939$$

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

$$501939 = 3 \times 3 \times 43 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167313)$$

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

$Q = 250973$ ならば、

$$P = 510510n + 250973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250973) + 1 = 1021020n + 501946 + 1 = 1021020n + 501947$$

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

$$501947 = 501947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 501947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 250979$ ならば、

$$P = 510510n + 250979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250979) + 1 = 1021020n + 501958 + 1 = 1021020n + 501959$$

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

$$501959 = 17 \times 29527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29527)$$

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。

$Q = 250981$ ならば、

$$P = 510510n + 250981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250981) + 1 = 1021020n + 501962 + 1 = 1021020n + 501963$$

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

$$501963 = 3 \times 7 \times 11 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2173)$$

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。

$Q = 250993$ ならば、

$$P = 510510n + 250993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250993) + 1 = 1021020n + 501986 + 1 = 1021020n + 501987$$

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

$$501987 = 3 \times 167329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167329)$$

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

$Q = 250997$ ならば、

$$P = 510510n + 250997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 250997) + 1 = 1021020n + 501994 + 1 = 1021020n + 501995$$

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

$$501995 = 5 \times 13 \times 7723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7723)$$

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。

$Q = 251003$ ならば、

$$P = 510510n + 251003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251003) + 1 = 1021020n + 502006 + 1 = 1021020n + 502007$$

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

$$502007 = 11 \times 47 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45637)$$

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。

$Q = 251011$ ならば、

$$P = 510510n + 251011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251011) + 1 = 1021020n + 502022 + 1 = 1021020n + 502023$$

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

$$502023 = 3 \times 167341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167341)$$

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

$Q = 251021$ ならば、

$$P = 510510n + 251021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251021) + 1 = 1021020n + 502042 + 1 = 1021020n + 502043$$

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

$$502043 = 502043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251023$ ならば、

$$P = 510510n + 251023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251023) + 1 = 1021020n + 502046 + 1 = 1021020n + 502047$$

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

$$502047 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1839)$$

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。

$Q = 251029$ ならば、

$$P = 510510n + 251029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251029) + 1 = 1021020n + 502058 + 1 = 1021020n + 502059$$

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

$$502059 = 3 \times 113 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167353)$$

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

$Q = 251033$ ならば、

$$P = 510510n + 251033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251033) + 1 = 1021020n + 502066 + 1 = 1021020n + 502067$$

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

$$502067 = 23 \times 83 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251047$ ならば、

$$P = 510510n + 251047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251047) + 1 = 1021020n + 502094 + 1 = 1021020n + 502095$$

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

$$502095 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 179)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 251051$ ならば、

$$P = 510510n + 251051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251051) + 1 = 1021020n + 502102 + 1 = 1021020n + 502103$$

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

$$502103 = 7 \times 7 \times 10247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71729)$$

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。

$Q = 251057$ ならば、

$$P = 510510n + 251057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251057) + 1 = 1021020n + 502114 + 1 = 1021020n + 502115$$

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

$$502115 = 5 \times 233 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100423)$$

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

$Q = 251059$ ならば、

$$P = 510510n + 251059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251059) + 1 = 1021020n + 502118 + 1 = 1021020n + 502119$$

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

$$502119 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167373)$$

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

$Q = 251063$ ならば、

$$P = 510510n + 251063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251063) + 1 = 1021020n + 502126 + 1 = 1021020n + 502127$$

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

$$502127 = 37 \times 41 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251071$ ならば、

$$P = 510510n + 251071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251071) + 1 = 1021020n + 502142 + 1 = 1021020n + 502143$$

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

$$502143 = 3 \times 167381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167381)$$

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

$Q = 251077$ ならば、

$$P = 510510n + 251077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251077) + 1 = 1021020n + 502154 + 1 = 1021020n + 502155$$

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

$$502155 = 3 \times 3 \times 5 \times 11159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33477)$$

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

$Q = 251081$ ならば、

$$P = 510510n + 251081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251081) + 1 = 1021020n + 502162 + 1 = 1021020n + 502163$$

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

$$502163 = 17 \times 109 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29539)$$

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。

$Q = 251087$ ならば、

$$P = 510510n + 251087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251087) + 1 = 1021020n + 502174 + 1 = 1021020n + 502175$$

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

$$502175 = 5 \times 5 \times 53 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100435)$$

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

$Q = 251089$ ならば、

$$P = 510510n + 251089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251089) + 1 = 1021020n + 502178 + 1 = 1021020n + 502179$$

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

$$502179 = 3 \times 167393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167393)$$

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

$Q = 251093$ ならば、

$$P = 510510n + 251093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251093) + 1 = 1021020n + 502186 + 1 = 1021020n + 502187$$

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

$$502187 = 7 \times 71741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71741)$$

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。

$Q = 251099$ ならば、

$$P = 510510n + 251099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251099) + 1 = 1021020n + 502198 + 1 = 1021020n + 502199$$

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

$$502199 = 389 \times 1291 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251101$ ならば、

$$P = 510510n + 251101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251101) + 1 = 1021020n + 502202 + 1 = 1021020n + 502203$$

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

$$502203 = 3 \times 13 \times 79 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12877)$$

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。

$Q = 251113$ ならば、

$$P = 510510n + 251113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251113) + 1 = 1021020n + 502226 + 1 = 1021020n + 502227$$

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

$$502227 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15219)$$

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。

$Q = 251117$ ならば、

$$P = 510510n + 251117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251117) + 1 = 1021020n + 502234 + 1 = 1021020n + 502235$$

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

$$502235 = 5 \times 100447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100447)$$

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

$Q = 251123$ ならば、

$$P = 510510n + 251123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251123) + 1 = 1021020n + 502246 + 1 = 1021020n + 502247$$

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

$$502247 = 502247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251129$ ならば、

$$P = 510510n + 251129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251129) + 1 = 1021020n + 502258 + 1 = 1021020n + 502259$$

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

$$502259 = 502259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251131$ ならば、

$$P = 510510n + 251131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251131) + 1 = 1021020n + 502262 + 1 = 1021020n + 502263$$

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

$$502263 = 3 \times 3 \times 55807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167421)$$

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

$Q = 251137$ ならば、

$$P = 510510n + 251137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251137) + 1 = 1021020n + 502274 + 1 = 1021020n + 502275$$

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

$$502275 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33485)$$

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

$Q = 251143$ ならば、

$$P = 510510n + 251143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251143) + 1 = 1021020n + 502286 + 1 = 1021020n + 502287$$

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

$$502287 = 3 \times 167429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167429)$$

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

$Q = 251149$ ならば、

$$P = 510510n + 251149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251149) + 1 = 1021020n + 502298 + 1 = 1021020n + 502299$$

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

$$502299 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1407)$$

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。

$Q = 251159$ ならば、

$$P = 510510n + 251159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251159) + 1 = 1021020n + 502318 + 1 = 1021020n + 502319$$

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

$$502319 = 353 \times 1423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251161$ ならば、

$$P = 510510n + 251161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251161) + 1 = 1021020n + 502322 + 1 = 1021020n + 502323$$

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

$$502323 = 3 \times 167441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167441)$$

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

$Q = 251171$ ならば、

$$P = 510510n + 251171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251171) + 1 = 1021020n + 502342 + 1 = 1021020n + 502343$$

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

$$502343 = 23 \times 21841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251177$ ならば、

$$P = 510510n + 251177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251177) + 1 = 1021020n + 502354 + 1 = 1021020n + 502355$$

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

$$502355 = 5 \times 7 \times 31 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14353)$$

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。

$Q = 251179$ ならば、

$$P = 510510n + 251179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251179) + 1 = 1021020n + 502358 + 1 = 1021020n + 502359$$

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

$$502359 = 3 \times 11 \times 13 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1171)$$

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。

$Q = 251183$ ならば、

$$P = 510510n + 251183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251183) + 1 = 1021020n + 502366 + 1 = 1021020n + 502367$$

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

$$502367 = 17 \times 29 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29551)$$

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。

$Q = 251189$ ならば、

$$P = 510510n + 251189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251189) + 1 = 1021020n + 502378 + 1 = 1021020n + 502379$$

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

$$502379 = 19 \times 137 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251191$ ならば、

$$P = 510510n + 251191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251191) + 1 = 1021020n + 502382 + 1 = 1021020n + 502383$$

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

$$502383 = 3 \times 7 \times 47 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23923)$$

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。

$Q = 251197$ ならば、

$$P = 510510n + 251197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251197) + 1 = 1021020n + 502394 + 1 = 1021020n + 502395$$

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

$$502395 = 3 \times 5 \times 33493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33493)$$

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

$Q = 251201$ ならば、

$$P = 510510n + 251201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251201) + 1 = 1021020n + 502402 + 1 = 1021020n + 502403$$

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

$$502403 = 11 \times 45673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45673)$$

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。

$Q = 251203$ ならば、

$$P = 510510n + 251203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251203) + 1 = 1021020n + 502406 + 1 = 1021020n + 502407$$

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

$$502407 = 3 \times 3 \times 55823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167469)$$

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

$Q = 251213$ ならば、

$$P = 510510n + 251213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251213) + 1 = 1021020n + 502426 + 1 = 1021020n + 502427$$

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

$$502427 = 569 \times 883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251219$ ならば、

$$P = 510510n + 251219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251219) + 1 = 1021020n + 502438 + 1 = 1021020n + 502439$$

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

$$502439 = 7 \times 71777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71777)$$

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。

$Q = 251221$ ならば、

$$P = 510510n + 251221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251221) + 1 = 1021020n + 502442 + 1 = 1021020n + 502443$$

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

$$502443 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167481)$$

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

$Q = 251227$ ならば、

$$P = 510510n + 251227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251227) + 1 = 1021020n + 502454 + 1 = 1021020n + 502455$$

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

$$502455 = 3 \times 5 \times 19 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33497)$$

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

$Q = 251231$ ならば、

$$P = 510510n + 251231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251231) + 1 = 1021020n + 502462 + 1 = 1021020n + 502463$$

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

$$502463 = 13 \times 38651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38651)$$

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。

$Q = 251233$ ならば、

$$P = 510510n + 251233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251233) + 1 = 1021020n + 502466 + 1 = 1021020n + 502467$$

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

$$502467 = 3 \times 7 \times 71 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23927)$$

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。

$Q = 251239$ ならば、

$$P = 510510n + 251239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251239) + 1 = 1021020n + 502478 + 1 = 1021020n + 502479$$

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

$$502479 = 3 \times 3 \times 31 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167493)$$

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

$Q = 251249$ ならば、

$$P = 510510n + 251249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251249) + 1 = 1021020n + 502498 + 1 = 1021020n + 502499$$

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

$$502499 = 502499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251257$ ならば、

$$P = 510510n + 251257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251257) + 1 = 1021020n + 502514 + 1 = 1021020n + 502515$$

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

$$502515 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2577)$$

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。

$Q = 251261$ ならば、

$$P = 510510n + 251261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251261) + 1 = 1021020n + 502522 + 1 = 1021020n + 502523$$

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

$$502523 = 7 \times 71789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71789)$$

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。

$Q = 251263$ ならば、

$$P = 510510n + 251263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251263) + 1 = 1021020n + 502526 + 1 = 1021020n + 502527$$

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

$$502527 = 3 \times 23 \times 7283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167509)$$

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

$Q = 251267$ ならば、

$$P = 510510n + 251267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251267) + 1 = 1021020n + 502534 + 1 = 1021020n + 502535$$

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

$$502535 = 5 \times 11 \times 9137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9137)$$

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。

$Q = 251269$ ならば、

$$P = 510510n + 251269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251269) + 1 = 1021020n + 502538 + 1 = 1021020n + 502539$$

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

$$502539 = 3 \times 127 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167513)$$

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

$Q = 251281$ ならば、

$$P = 510510n + 251281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251281) + 1 = 1021020n + 502562 + 1 = 1021020n + 502563$$

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

$$502563 = 3 \times 167521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167521)$$

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

$Q = 251287$ ならば、

$$P = 510510n + 251287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251287) + 1 = 1021020n + 502574 + 1 = 1021020n + 502575$$

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

$$502575 = 3 \times 5 \times 5 \times 6701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33505)$$

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

$Q = 251291$ ならば、

$$P = 510510n + 251291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251291) + 1 = 1021020n + 502582 + 1 = 1021020n + 502583$$

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

$$502583 = 89 \times 5647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251297$ ならば、

$$P = 510510n + 251297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251297) + 1 = 1021020n + 502594 + 1 = 1021020n + 502595$$

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

$$502595 = 5 \times 100519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100519)$$

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

$Q = 251299$ ならば、

$$P = 510510n + 251299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251299) + 1 = 1021020n + 502598 + 1 = 1021020n + 502599$$

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

$$502599 = 3 \times 29 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167533)$$

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

$Q = 251309$ ならば、

$$P = 510510n + 251309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251309) + 1 = 1021020n + 502618 + 1 = 1021020n + 502619$$

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

$$502619 = 13 \times 23 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38663)$$

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。

$Q = 251323$ ならば、

$$P = 510510n + 251323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251323) + 1 = 1021020n + 502646 + 1 = 1021020n + 502647$$

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

$$502647 = 3 \times 131 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167549)$$

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

$Q = 251327$ ならば、

$$P = 510510n + 251327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251327) + 1 = 1021020n + 502654 + 1 = 1021020n + 502655$$

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

$$502655 = 5 \times 229 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100531)$$

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

$Q = 251333$ ならば、

$$P = 510510n + 251333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251333) + 1 = 1021020n + 502666 + 1 = 1021020n + 502667$$

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

$$502667 = 11 \times 45697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45697)$$

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。

$Q = 251341$ ならば、

$$P = 510510n + 251341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251341) + 1 = 1021020n + 502682 + 1 = 1021020n + 502683$$

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

$$502683 = 3 \times 19 \times 8819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167561)$$

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

$Q = 251347$ ならば、

$$P = 510510n + 251347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251347) + 1 = 1021020n + 502694 + 1 = 1021020n + 502695$$

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

$$502695 = 3 \times 3 \times 5 \times 11171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33513)$$

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

$Q = 251351$ ならば、

$$P = 510510n + 251351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251351) + 1 = 1021020n + 502702 + 1 = 1021020n + 502703$$

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

$$502703 = 502703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251353$ ならば、

$$P = 510510n + 251353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251353) + 1 = 1021020n + 502706 + 1 = 1021020n + 502707$$

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

$$502707 = 3 \times 17 \times 9857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9857)$$

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。

$Q = 251357$ ならば、

$$P = 510510n + 251357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251357) + 1 = 1021020n + 502714 + 1 = 1021020n + 502715$$

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

$$502715 = 5 \times 29 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100543)$$

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

$Q = 251359$ ならば、

$$P = 510510n + 251359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251359) + 1 = 1021020n + 502718 + 1 = 1021020n + 502719$$

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

$$502719 = 3 \times 7 \times 37 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23939)$$

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。

$Q = 251369$ ならば、

$$P = 510510n + 251369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251369) + 1 = 1021020n + 502738 + 1 = 1021020n + 502739$$

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

$$502739 = 59 \times 8521 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251371$ ならば、

$$P = 510510n + 251371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251371) + 1 = 1021020n + 502742 + 1 = 1021020n + 502743$$

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

$$502743 = 3 \times 103 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167581)$$

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

$Q = 251387$ ならば、

$$P = 510510n + 251387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251387) + 1 = 1021020n + 502774 + 1 = 1021020n + 502775$$

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

$$502775 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7735(132n + 65)$$

となりますから、7735 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 251389$ ならば、

$$P = 510510n + 251389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251389) + 1 = 1021020n + 502778 + 1 = 1021020n + 502779$$

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

$$502779 = 3 \times 167593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167593)$$

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

$Q = 251393$ ならば、

$$P = 510510n + 251393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251393) + 1 = 1021020n + 502786 + 1 = 1021020n + 502787$$

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

$$502787 = 502787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251399$ ならば、

$$P = 510510n + 251399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251399) + 1 = 1021020n + 502798 + 1 = 1021020n + 502799$$

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

$$502799 = 11 \times 43 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45709)$$

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。

$Q = 251401$ ならば、

$$P = 510510n + 251401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251401) + 1 = 1021020n + 502802 + 1 = 1021020n + 502803$$

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

$$502803 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23943)$$

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。

$Q = 251411$ ならば、

$$P = 510510n + 251411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251411) + 1 = 1021020n + 502822 + 1 = 1021020n + 502823$$

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

$$502823 = 61 \times 8243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251417$ ならば、

$$P = 510510n + 251417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251417) + 1 = 1021020n + 502834 + 1 = 1021020n + 502835$$

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

$$502835 = 5 \times 19 \times 67 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100567)$$

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

$Q = 251423$ ならば、

$$P = 510510n + 251423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251423) + 1 = 1021020n + 502846 + 1 = 1021020n + 502847$$

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

$$502847 = 502847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251429$ ならば、

$$P = 510510n + 251429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251429) + 1 = 1021020n + 502858 + 1 = 1021020n + 502859$$

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

$$502859 = 7 \times 71837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71837)$$

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。

$Q = 251431$ ならば、

$$P = 510510n + 251431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251431) + 1 = 1021020n + 502862 + 1 = 1021020n + 502863$$

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

$$502863 = 3 \times 167621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167621)$$

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

$Q = 251437$ ならば、

$$P = 510510n + 251437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251437) + 1 = 1021020n + 502874 + 1 = 1021020n + 502875$$

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

$$502875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33525)$$

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

$Q = 251441$ ならば、

$$P = 510510n + 251441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251441) + 1 = 1021020n + 502882 + 1 = 1021020n + 502883$$

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

$$502883 = 502883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251443$ ならば、

$$P = 510510n + 251443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251443) + 1 = 1021020n + 502886 + 1 = 1021020n + 502887$$

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

$$502887 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2177)$$

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。

$Q = 251453$ ならば、

$$P = 510510n + 251453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251453) + 1 = 1021020n + 502906 + 1 = 1021020n + 502907$$

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

$$502907 = 631 \times 797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251467$ ならば、

$$P = 510510n + 251467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251467) + 1 = 1021020n + 502934 + 1 = 1021020n + 502935$$

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

$$502935 = 3 \times 5 \times 33529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33529)$$

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

$Q = 251473$ ならば、

$$P = 510510n + 251473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251473) + 1 = 1021020n + 502946 + 1 = 1021020n + 502947$$

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

$$502947 = 3 \times 3 \times 29 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167649)$$

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

$Q = 251477$ ならば、

$$P = 510510n + 251477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251477) + 1 = 1021020n + 502954 + 1 = 1021020n + 502955$$

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

$$502955 = 5 \times 100591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100591)$$

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

$Q = 251479$ ならば、

$$P = 510510n + 251479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251479) + 1 = 1021020n + 502958 + 1 = 1021020n + 502959$$

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

$$502959 = 3 \times 359 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167653)$$

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

$Q = 251483$ ならば、

$$P = 510510n + 251483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251483) + 1 = 1021020n + 502966 + 1 = 1021020n + 502967$$

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

$$502967 = 241 \times 2087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 502967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251491$ ならば、

$$P = 510510n + 251491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251491) + 1 = 1021020n + 502982 + 1 = 1021020n + 502983$$

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

$$502983 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12897)$$

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。

$Q = 251497$ ならば、

$$P = 510510n + 251497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251497) + 1 = 1021020n + 502994 + 1 = 1021020n + 502995$$

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

$$502995 = 3 \times 5 \times 33533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33533)$$

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

$Q = 251501$ ならば、

$$P = 510510n + 251501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251501) + 1 = 1021020n + 503002 + 1 = 1021020n + 503003$$

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

$$503003 = 503003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251507$ ならば、

$$P = 510510n + 251507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251507) + 1 = 1021020n + 503014 + 1 = 1021020n + 503015$$

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

$$503015 = 5 \times 37 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100603)$$

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

$Q = 251509$ ならば、

$$P = 510510n + 251509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251509) + 1 = 1021020n + 503018 + 1 = 1021020n + 503019$$

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

$$503019 = 3 \times 3 \times 11 \times 5081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15243)$$

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。

$Q = 251513$ ならば、

$$P = 510510n + 251513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251513) + 1 = 1021020n + 503026 + 1 = 1021020n + 503027$$

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

$$503027 = 7 \times 71861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71861)$$

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。

$Q = 251519$ ならば、

$$P = 510510n + 251519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251519) + 1 = 1021020n + 503038 + 1 = 1021020n + 503039$$

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

$$503039 = 503039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251521$ ならば、

$$P = 510510n + 251521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251521) + 1 = 1021020n + 503042 + 1 = 1021020n + 503043$$

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

$$503043 = 3 \times 73 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167681)$$

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

$Q = 251527$ ならば、

$$P = 510510n + 251527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251527) + 1 = 1021020n + 503054 + 1 = 1021020n + 503055$$

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

$$503055 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4791)$$

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。

$Q = 251533$ ならば、

$$P = 510510n + 251533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251533) + 1 = 1021020n + 503066 + 1 = 1021020n + 503067$$

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

$$503067 = 3 \times 61 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167689)$$

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

$Q = 251539$ ならば、

$$P = 510510n + 251539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251539) + 1 = 1021020n + 503078 + 1 = 1021020n + 503079$$

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

$$503079 = 3 \times 23 \times 23 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167693)$$

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

$Q = 251543$ ならば、

$$P = 510510n + 251543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251543) + 1 = 1021020n + 503086 + 1 = 1021020n + 503087$$

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

$$503087 = 13 \times 38699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38699)$$

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。

$Q = 251551$ ならば、

$$P = 510510n + 251551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251551) + 1 = 1021020n + 503102 + 1 = 1021020n + 503103$$

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

$$503103 = 3 \times 67 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167701)$$

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

$Q = 251557$ ならば、

$$P = 510510n + 251557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251557) + 1 = 1021020n + 503114 + 1 = 1021020n + 503115$$

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

$$503115 = 3 \times 5 \times 17 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1973)$$

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。

$Q = 251561$ ならば、

$$P = 510510n + 251561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251561) + 1 = 1021020n + 503122 + 1 = 1021020n + 503123$$

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

$$503123 = 503123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251567$ ならば、

$$P = 510510n + 251567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251567) + 1 = 1021020n + 503134 + 1 = 1021020n + 503135$$

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

$$503135 = 5 \times 47 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100627)$$

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

$Q = 251569$ ならば、

$$P = 510510n + 251569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251569) + 1 = 1021020n + 503138 + 1 = 1021020n + 503139$$

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

$$503139 = 3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1843)$$

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。

$Q = 251579$ ならば、

$$P = 510510n + 251579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251579) + 1 = 1021020n + 503158 + 1 = 1021020n + 503159$$

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

$$503159 = 503159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251591$ ならば、

$$P = 510510n + 251591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251591) + 1 = 1021020n + 503182 + 1 = 1021020n + 503183$$

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

$$503183 = 17 \times 29599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29599)$$

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。

$Q = 251593$ ならば、

$$P = 510510n + 251593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251593) + 1 = 1021020n + 503186 + 1 = 1021020n + 503187$$

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

$$503187 = 3 \times 167729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167729)$$

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

$Q = 251597$ ならば、

$$P = 510510n + 251597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251597) + 1 = 1021020n + 503194 + 1 = 1021020n + 503195$$

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

$$503195 = 5 \times 7 \times 11 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1307)$$

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。

$Q = 251599$ ならば、

$$P = 510510n + 251599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251599) + 1 = 1021020n + 503198 + 1 = 1021020n + 503199$$

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

$$503199 = 3 \times 3 \times 3 \times 18637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167733)$$

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

$Q = 251609$ ならば、

$$P = 510510n + 251609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251609) + 1 = 1021020n + 503218 + 1 = 1021020n + 503219$$

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

$$503219 = 419 \times 1201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251611$ ならば、

$$P = 510510n + 251611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251611) + 1 = 1021020n + 503222 + 1 = 1021020n + 503223$$

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

$$503223 = 3 \times 7 \times 31 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23963)$$

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。

$Q = 251621$ ならば、

$$P = 510510n + 251621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251621) + 1 = 1021020n + 503242 + 1 = 1021020n + 503243$$

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

$$503243 = 13 \times 38711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38711)$$

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。

$Q = 251623$ ならば、

$$P = 510510n + 251623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251623) + 1 = 1021020n + 503246 + 1 = 1021020n + 503247$$

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

$$503247 = 3 \times 271 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167749)$$

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

$Q = 251627$ ならば、

$$P = 510510n + 251627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251627) + 1 = 1021020n + 503254 + 1 = 1021020n + 503255$$

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

$$503255 = 5 \times 251 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100651)$$

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

$Q = 251633$ ならば、

$$P = 510510n + 251633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251633) + 1 = 1021020n + 503266 + 1 = 1021020n + 503267$$

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

$$503267 = 503267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251639$ ならば、

$$P = 510510n + 251639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251639) + 1 = 1021020n + 503278 + 1 = 1021020n + 503279$$

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

$$503279 = 7 \times 7 \times 10271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71897)$$

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。

$Q = 251653$ ならば、

$$P = 510510n + 251653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251653) + 1 = 1021020n + 503306 + 1 = 1021020n + 503307$$

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

$$503307 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23967)$$

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。

$Q = 251659$ ならば、

$$P = 510510n + 251659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251659) + 1 = 1021020n + 503318 + 1 = 1021020n + 503319$$

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

$$503319 = 3 \times 17 \times 71 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9869)$$

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。

$Q = 251663$ ならば、

$$P = 510510n + 251663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251663) + 1 = 1021020n + 503326 + 1 = 1021020n + 503327$$

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

$$503327 = 11 \times 45757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45757)$$

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。

$Q = 251677$ ならば、

$$P = 510510n + 251677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251677) + 1 = 1021020n + 503354 + 1 = 1021020n + 503355$$

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

$$503355 = 3 \times 5 \times 23 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33557)$$

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

$Q = 251681$ ならば、

$$P = 510510n + 251681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251681) + 1 = 1021020n + 503362 + 1 = 1021020n + 503363$$

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

$$503363 = 7 \times 71909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71909)$$

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。

$Q = 251683$ ならば、

$$P = 510510n + 251683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251683) + 1 = 1021020n + 503366 + 1 = 1021020n + 503367$$

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

$$503367 = 3 \times 19 \times 8831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167789)$$

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

$Q = 251687$ ならば、

$$P = 510510n + 251687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251687) + 1 = 1021020n + 503374 + 1 = 1021020n + 503375$$

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

$$503375 = 5 \times 5 \times 5 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100675)$$

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

$Q = 251689$ ならば、

$$P = 510510n + 251689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251689) + 1 = 1021020n + 503378 + 1 = 1021020n + 503379$$

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

$$503379 = 3 \times 3 \times 55931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167793)$$

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

$Q = 251701$ ならば、

$$P = 510510n + 251701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251701) + 1 = 1021020n + 503402 + 1 = 1021020n + 503403$$

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

$$503403 = 3 \times 167801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167801)$$

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

$Q = 251707$ ならば、

$$P = 510510n + 251707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251707) + 1 = 1021020n + 503414 + 1 = 1021020n + 503415$$

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

$$503415 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3051)$$

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。

$Q = 251711$ ならば、

$$P = 510510n + 251711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251711) + 1 = 1021020n + 503422 + 1 = 1021020n + 503423$$

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

$$503423 = 503423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251717$ ならば、

$$P = 510510n + 251717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251717) + 1 = 1021020n + 503434 + 1 = 1021020n + 503435$$

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

$$503435 = 5 \times 107 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100687)$$

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

$Q = 251723$ ならば、

$$P = 510510n + 251723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251723) + 1 = 1021020n + 503446 + 1 = 1021020n + 503447$$

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

$$503447 = 7 \times 23 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71921)$$

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。

$Q = 251729$ ならば、

$$P = 510510n + 251729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251729) + 1 = 1021020n + 503458 + 1 = 1021020n + 503459$$

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

$$503459 = 11 \times 37 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45769)$$

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。

$Q = 251731$ ならば、

$$P = 510510n + 251731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251731) + 1 = 1021020n + 503462 + 1 = 1021020n + 503463$$

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

$$503463 = 3 \times 257 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167821)$$

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

$Q = 251737$ ならば、

$$P = 510510n + 251737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251737) + 1 = 1021020n + 503474 + 1 = 1021020n + 503475$$

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

$$503475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4795)$$

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。

$Q = 251743$ ならば、

$$P = 510510n + 251743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251743) + 1 = 1021020n + 503486 + 1 = 1021020n + 503487$$

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

$$503487 = 3 \times 3 \times 43 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167829)$$

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

$Q = 251747$ ならば、

$$P = 510510n + 251747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251747) + 1 = 1021020n + 503494 + 1 = 1021020n + 503495$$

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

$$503495 = 5 \times 100699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100699)$$

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

$Q = 251749$ ならば、

$$P = 510510n + 251749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251749) + 1 = 1021020n + 503498 + 1 = 1021020n + 503499$$

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

$$503499 = 3 \times 157 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167833)$$

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

$Q = 251759$ ならば、

$$P = 510510n + 251759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251759) + 1 = 1021020n + 503518 + 1 = 1021020n + 503519$$

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

$$503519 = 19 \times 26501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251761$ ならば、

$$P = 510510n + 251761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251761) + 1 = 1021020n + 503522 + 1 = 1021020n + 503523$$

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

$$503523 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9873)$$

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。

$Q = 251767$ ならば、

$$P = 510510n + 251767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251767) + 1 = 1021020n + 503534 + 1 = 1021020n + 503535$$

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

$$503535 = 3 \times 5 \times 33569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33569)$$

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

$Q = 251773$ ならば、

$$P = 510510n + 251773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251773) + 1 = 1021020n + 503546 + 1 = 1021020n + 503547$$

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

$$503547 = 3 \times 11 \times 15259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15259)$$

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。

$Q = 251777$ ならば、

$$P = 510510n + 251777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251777) + 1 = 1021020n + 503554 + 1 = 1021020n + 503555$$

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

$$503555 = 5 \times 13 \times 61 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7747)$$

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。

$Q = 251789$ ならば、

$$P = 510510n + 251789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251789) + 1 = 1021020n + 503578 + 1 = 1021020n + 503579$$

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

$$503579 = 433 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251791$ ならば、

$$P = 510510n + 251791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251791) + 1 = 1021020n + 503582 + 1 = 1021020n + 503583$$

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

$$503583 = 3 \times 167861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167861)$$

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

$Q = 251803$ ならば、

$$P = 510510n + 251803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251803) + 1 = 1021020n + 503606 + 1 = 1021020n + 503607$$

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

$$503607 = 3 \times 13 \times 37 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12913)$$

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。

$Q = 251807$ ならば、

$$P = 510510n + 251807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251807) + 1 = 1021020n + 503614 + 1 = 1021020n + 503615$$

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

$$503615 = 5 \times 7 \times 14389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14389)$$

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。

$Q = 251809$ ならば、

$$P = 510510n + 251809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251809) + 1 = 1021020n + 503618 + 1 = 1021020n + 503619$$

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

$$503619 = 3 \times 167873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167873)$$

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

$Q = 251813$ ならば、

$$P = 510510n + 251813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251813) + 1 = 1021020n + 503626 + 1 = 1021020n + 503627$$

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

$$503627 = 73 \times 6899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251819$ ならば、

$$P = 510510n + 251819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251819) + 1 = 1021020n + 503638 + 1 = 1021020n + 503639$$

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

$$503639 = 67 \times 7517 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251827$ ならば、

$$P = 510510n + 251827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251827) + 1 = 1021020n + 503654 + 1 = 1021020n + 503655$$

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

$$503655 = 3 \times 5 \times 33577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33577)$$

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

$Q = 251831$ ならば、

$$P = 510510n + 251831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251831) + 1 = 1021020n + 503662 + 1 = 1021020n + 503663$$

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

$$503663 = 503663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251833$ ならば、

$$P = 510510n + 251833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251833) + 1 = 1021020n + 503666 + 1 = 1021020n + 503667$$

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

$$503667 = 3 \times 3 \times 191 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167889)$$

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

$Q = 251837$ ならば、

$$P = 510510n + 251837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251837) + 1 = 1021020n + 503674 + 1 = 1021020n + 503675$$

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

$$503675 = 5 \times 5 \times 20147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100735)$$

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

$Q = 251843$ ならば、

$$P = 510510n + 251843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251843) + 1 = 1021020n + 503686 + 1 = 1021020n + 503687$$

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

$$503687 = 101 \times 4987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251851$ ならば、

$$P = 510510n + 251851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251851) + 1 = 1021020n + 503702 + 1 = 1021020n + 503703$$

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

$$503703 = 3 \times 3 \times 55967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167901)$$

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

$Q = 251857$ ならば、

$$P = 510510n + 251857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251857) + 1 = 1021020n + 503714 + 1 = 1021020n + 503715$$

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

$$503715 = 3 \times 5 \times 33581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33581)$$

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

$Q = 251861$ ならば、

$$P = 510510n + 251861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251861) + 1 = 1021020n + 503722 + 1 = 1021020n + 503723$$

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

$$503723 = 11 \times 11 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45793)$$

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。

$Q = 251863$ ならば、

$$P = 510510n + 251863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251863) + 1 = 1021020n + 503726 + 1 = 1021020n + 503727$$

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

$$503727 = 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1411)$$

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。

$Q = 251869$ ならば、

$$P = 510510n + 251869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251869) + 1 = 1021020n + 503738 + 1 = 1021020n + 503739$$

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

$$503739 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167913)$$

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

$Q = 251873$ ならば、

$$P = 510510n + 251873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251873) + 1 = 1021020n + 503746 + 1 = 1021020n + 503747$$

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

$$503747 = 19 \times 26513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251879$ ならば、

$$P = 510510n + 251879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251879) + 1 = 1021020n + 503758 + 1 = 1021020n + 503759$$

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

$$503759 = 29 \times 29 \times 599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251887$ ならば、

$$P = 510510n + 251887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251887) + 1 = 1021020n + 503774 + 1 = 1021020n + 503775$$

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

$$503775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33585)$$

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

$Q = 251891$ ならば、

$$P = 510510n + 251891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251891) + 1 = 1021020n + 503782 + 1 = 1021020n + 503783$$

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

$$503783 = 7 \times 79 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 71969)$$

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。

$Q = 251893$ ならば、

$$P = 510510n + 251893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251893) + 1 = 1021020n + 503786 + 1 = 1021020n + 503787$$

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

$$503787 = 3 \times 307 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167929)$$

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

$Q = 251897$ ならば、

$$P = 510510n + 251897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251897) + 1 = 1021020n + 503794 + 1 = 1021020n + 503795$$

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

$$503795 = 5 \times 17 \times 5927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5927)$$

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。

$Q = 251899$ ならば、

$$P = 510510n + 251899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251899) + 1 = 1021020n + 503798 + 1 = 1021020n + 503799$$

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

$$503799 = 3 \times 61 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167933)$$

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

$Q = 251903$ ならば、

$$P = 510510n + 251903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251903) + 1 = 1021020n + 503806 + 1 = 1021020n + 503807$$

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

$$503807 = 521 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251917$ ならば、

$$P = 510510n + 251917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251917) + 1 = 1021020n + 503834 + 1 = 1021020n + 503835$$

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

$$503835 = 3 \times 5 \times 33589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33589)$$

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

$Q = 251921$ ならば、

$$P = 510510n + 251921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251921) + 1 = 1021020n + 503842 + 1 = 1021020n + 503843$$

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

$$503843 = 31 \times 16253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251929$ ならば、

$$P = 510510n + 251929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251929) + 1 = 1021020n + 503858 + 1 = 1021020n + 503859$$

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

$$503859 = 3 \times 167953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167953)$$

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

$Q = 251939$ ならば、

$$P = 510510n + 251939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251939) + 1 = 1021020n + 503878 + 1 = 1021020n + 503879$$

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

$$503879 = 503879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251941$ ならば、

$$P = 510510n + 251941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251941) + 1 = 1021020n + 503882 + 1 = 1021020n + 503883$$

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

$$503883 = 3 \times 3 \times 55987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167961)$$

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

$Q = 251947$ ならば、

$$P = 510510n + 251947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251947) + 1 = 1021020n + 503894 + 1 = 1021020n + 503895$$

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

$$503895 = 3 \times 5 \times 7 \times 4799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4799)$$

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。

$Q = 251959$ ならば、

$$P = 510510n + 251959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251959) + 1 = 1021020n + 503918 + 1 = 1021020n + 503919$$

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

$$503919 = 3 \times 3 \times 13 \times 59 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12921)$$

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。

$Q = 251963$ ならば、

$$P = 510510n + 251963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251963) + 1 = 1021020n + 503926 + 1 = 1021020n + 503927$$

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

$$503927 = 503927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251969$ ならば、

$$P = 510510n + 251969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251969) + 1 = 1021020n + 503938 + 1 = 1021020n + 503939$$

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

$$503939 = 503939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251971$ ならば、

$$P = 510510n + 251971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251971) + 1 = 1021020n + 503942 + 1 = 1021020n + 503943$$

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

$$503943 = 3 \times 11 \times 15271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15271)$$

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。

$Q = 251981$ ならば、

$$P = 510510n + 251981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251981) + 1 = 1021020n + 503962 + 1 = 1021020n + 503963$$

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

$$503963 = 503963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 503963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 251983$ ならば、

$$P = 510510n + 251983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251983) + 1 = 1021020n + 503966 + 1 = 1021020n + 503967$$

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

$$503967 = 3 \times 31 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 167989)$$

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

$Q = 251987$ ならば、

$$P = 510510n + 251987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251987) + 1 = 1021020n + 503974 + 1 = 1021020n + 503975$$

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

$$503975 = 5 \times 5 \times 19 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100795)$$

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

$Q = 251989$ ならば、

$$P = 510510n + 251989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 251989) + 1 = 1021020n + 503978 + 1 = 1021020n + 503979$$

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

$$503979 = 3 \times 7 \times 103 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23999)$$

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。

$Q = 252001$ ならば、

$$P = 510510n + 252001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252001) + 1 = 1021020n + 504002 + 1 = 1021020n + 504003$$

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

$$504003 = 3 \times 43 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168001)$$

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

$Q = 252011$ ならば、

$$P = 510510n + 252011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252011) + 1 = 1021020n + 504022 + 1 = 1021020n + 504023$$

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

$$504023 = 13 \times 137 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38771)$$

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。

$Q = 252013$ ならば、

$$P = 510510n + 252013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252013) + 1 = 1021020n + 504026 + 1 = 1021020n + 504027$$

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

$$504027 = 3 \times 3 \times 56003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168009)$$

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

$Q = 252017$ ならば、

$$P = 510510n + 252017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252017) + 1 = 1021020n + 504034 + 1 = 1021020n + 504035$$

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

$$504035 = 5 \times 7 \times 14401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14401)$$

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。

$Q = 252019$ ならば、

$$P = 510510n + 252019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252019) + 1 = 1021020n + 504038 + 1 = 1021020n + 504039$$

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

$$504039 = 3 \times 168013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168013)$$

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

$Q = 252023$ ならば、

$$P = 510510n + 252023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252023) + 1 = 1021020n + 504046 + 1 = 1021020n + 504047$$

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

$$504047 = 504047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252029$ ならば、

$$P = 510510n + 252029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252029) + 1 = 1021020n + 504058 + 1 = 1021020n + 504059$$

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

$$504059 = 83 \times 6073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252037$ ならば、

$$P = 510510n + 252037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252037) + 1 = 1021020n + 504074 + 1 = 1021020n + 504075$$

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

$$504075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 235)$$

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。

$Q = 252041$ ならば、

$$P = 510510n + 252041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252041) + 1 = 1021020n + 504082 + 1 = 1021020n + 504083$$

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

$$504083 = 53 \times 9511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252047$ ならば、

$$P = 510510n + 252047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252047) + 1 = 1021020n + 504094 + 1 = 1021020n + 504095$$

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

$$504095 = 5 \times 41 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100819)$$

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

$Q = 252053$ ならば、

$$P = 510510n + 252053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252053) + 1 = 1021020n + 504106 + 1 = 1021020n + 504107$$

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

$$504107 = 29 \times 17383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252061$ ならば、

$$P = 510510n + 252061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252061) + 1 = 1021020n + 504122 + 1 = 1021020n + 504123$$

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

$$504123 = 3 \times 197 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168041)$$

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

$Q = 252067$ ならば、

$$P = 510510n + 252067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252067) + 1 = 1021020n + 504134 + 1 = 1021020n + 504135$$

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

$$504135 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1977)$$

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。

$Q = 252071$ ならば、

$$P = 510510n + 252071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252071) + 1 = 1021020n + 504142 + 1 = 1021020n + 504143$$

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

$$504143 = 504143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252073$ ならば、

$$P = 510510n + 252073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252073) + 1 = 1021020n + 504146 + 1 = 1021020n + 504147$$

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

$$504147 = 3 \times 7 \times 24007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24007)$$

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。

$Q = 252079$ ならば、

$$P = 510510n + 252079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252079) + 1 = 1021020n + 504158 + 1 = 1021020n + 504159$$

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

$$504159 = 3 \times 163 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168053)$$

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

$Q = 252089$ ならば、

$$P = 510510n + 252089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252089) + 1 = 1021020n + 504178 + 1 = 1021020n + 504179$$

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

$$504179 = 13 \times 38783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38783)$$

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。

$Q = 252097$ ならば、

$$P = 510510n + 252097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252097) + 1 = 1021020n + 504194 + 1 = 1021020n + 504195$$

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

$$504195 = 3 \times 5 \times 33613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33613)$$

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

$Q = 252101$ ならば、

$$P = 510510n + 252101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252101) + 1 = 1021020n + 504202 + 1 = 1021020n + 504203$$

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

$$504203 = 7 \times 17 \times 19 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4237)$$

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。

$Q = 252103$ ならば、

$$P = 510510n + 252103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252103) + 1 = 1021020n + 504206 + 1 = 1021020n + 504207$$

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

$$504207 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15279)$$

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。

$Q = 252107$ ならば、

$$P = 510510n + 252107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252107) + 1 = 1021020n + 504214 + 1 = 1021020n + 504215$$

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

$$504215 = 5 \times 31 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100843)$$

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

$Q = 252113$ ならば、

$$P = 510510n + 252113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252113) + 1 = 1021020n + 504226 + 1 = 1021020n + 504227$$

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

$$504227 = 449 \times 1123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252121$ ならば、

$$P = 510510n + 252121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252121) + 1 = 1021020n + 504242 + 1 = 1021020n + 504243$$

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

$$504243 = 3 \times 3 \times 179 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168081)$$

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

$Q = 252137$ ならば、

$$P = 510510n + 252137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252137) + 1 = 1021020n + 504274 + 1 = 1021020n + 504275$$

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

$$504275 = 5 \times 5 \times 23 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100855)$$

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

$Q = 252139$ ならば、

$$P = 510510n + 252139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252139) + 1 = 1021020n + 504278 + 1 = 1021020n + 504279$$

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

$$504279 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168093)$$

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

$Q = 252143$ ならば、

$$P = 510510n + 252143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252143) + 1 = 1021020n + 504286 + 1 = 1021020n + 504287$$

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

$$504287 = 7 \times 61 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72041)$$

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。

$Q = 252149$ ならば、

$$P = 510510n + 252149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252149) + 1 = 1021020n + 504298 + 1 = 1021020n + 504299$$

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

$$504299 = 504299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252151$ ならば、

$$P = 510510n + 252151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252151) + 1 = 1021020n + 504302 + 1 = 1021020n + 504303$$

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

$$504303 = 3 \times 97 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168101)$$

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

$Q = 252157$ ならば、

$$P = 510510n + 252157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252157) + 1 = 1021020n + 504314 + 1 = 1021020n + 504315$$

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

$$504315 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4803)$$

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。

$Q = 252163$ ならば、

$$P = 510510n + 252163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252163) + 1 = 1021020n + 504326 + 1 = 1021020n + 504327$$

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

$$504327 = 3 \times 168109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168109)$$

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

$Q = 252167$ ならば、

$$P = 510510n + 252167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252167) + 1 = 1021020n + 504334 + 1 = 1021020n + 504335$$

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

$$504335 = 5 \times 13 \times 7759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7759)$$

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。

$Q = 252169$ ならば、

$$P = 510510n + 252169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252169) + 1 = 1021020n + 504338 + 1 = 1021020n + 504339$$

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

$$504339 = 3 \times 11 \times 17 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 899)$$

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。

$Q = 252173$ ならば、

$$P = 510510n + 252173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252173) + 1 = 1021020n + 504346 + 1 = 1021020n + 504347$$

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

$$504347 = 37 \times 43 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252179$ ならば、

$$P = 510510n + 252179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252179) + 1 = 1021020n + 504358 + 1 = 1021020n + 504359$$

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

$$504359 = 504359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252181$ ならば、

$$P = 510510n + 252181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252181) + 1 = 1021020n + 504362 + 1 = 1021020n + 504363$$

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

$$504363 = 3 \times 89 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168121)$$

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

$Q = 252191$ ならば、

$$P = 510510n + 252191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252191) + 1 = 1021020n + 504382 + 1 = 1021020n + 504383$$

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

$$504383 = 11 \times 45853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45853)$$

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。

$Q = 252193$ ならば、

$$P = 510510n + 252193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252193) + 1 = 1021020n + 504386 + 1 = 1021020n + 504387$$

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

$$504387 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12933)$$

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。

$Q = 252199$ ならば、

$$P = 510510n + 252199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252199) + 1 = 1021020n + 504398 + 1 = 1021020n + 504399$$

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

$$504399 = 3 \times 7 \times 24019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24019)$$

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。

$Q = 252209$ ならば、

$$P = 510510n + 252209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252209) + 1 = 1021020n + 504418 + 1 = 1021020n + 504419$$

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

$$504419 = 509 \times 991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252211$ ならば、

$$P = 510510n + 252211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252211) + 1 = 1021020n + 504422 + 1 = 1021020n + 504423$$

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

$$504423 = 3 \times 3 \times 41 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168141)$$

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

$Q = 252221$ ならば、

$$P = 510510n + 252221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252221) + 1 = 1021020n + 504442 + 1 = 1021020n + 504443$$

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

$$504443 = 67 \times 7529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252223$ ならば、

$$P = 510510n + 252223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252223) + 1 = 1021020n + 504446 + 1 = 1021020n + 504447$$

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

$$504447 = 3 \times 181 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168149)$$

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

$Q = 252227$ ならば、

$$P = 510510n + 252227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252227) + 1 = 1021020n + 504454 + 1 = 1021020n + 504455$$

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

$$504455 = 5 \times 7 \times 7 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14413)$$

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。

$Q = 252233$ ならば、

$$P = 510510n + 252233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252233) + 1 = 1021020n + 504466 + 1 = 1021020n + 504467$$

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

$$504467 = 641 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252247$ ならば、

$$P = 510510n + 252247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252247) + 1 = 1021020n + 504494 + 1 = 1021020n + 504495$$

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

$$504495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33633)$$

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

$Q = 252251$ ならば、

$$P = 510510n + 252251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252251) + 1 = 1021020n + 504502 + 1 = 1021020n + 504503$$

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

$$504503 = 73 \times 6911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252253$ ならば、

$$P = 510510n + 252253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252253) + 1 = 1021020n + 504506 + 1 = 1021020n + 504507$$

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

$$504507 = 3 \times 19 \times 53 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168169)$$

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

$Q = 252257$ ならば、

$$P = 510510n + 252257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252257) + 1 = 1021020n + 504514 + 1 = 1021020n + 504515$$

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

$$504515 = 5 \times 11 \times 9173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9173)$$

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。

$Q = 252269$ ならば、

$$P = 510510n + 252269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252269) + 1 = 1021020n + 504538 + 1 = 1021020n + 504539$$

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

$$504539 = 7 \times 72077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72077)$$

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。

$Q = 252271$ ならば、

$$P = 510510n + 252271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252271) + 1 = 1021020n + 504542 + 1 = 1021020n + 504543$$

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

$$504543 = 3 \times 13 \times 17 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 761)$$

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。

$Q = 252277$ ならば、

$$P = 510510n + 252277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252277) + 1 = 1021020n + 504554 + 1 = 1021020n + 504555$$

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

$$504555 = 3 \times 5 \times 33637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33637)$$

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

$Q = 252281$ ならば、

$$P = 510510n + 252281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252281) + 1 = 1021020n + 504562 + 1 = 1021020n + 504563$$

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

$$504563 = 504563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252283$ ならば、

$$P = 510510n + 252283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252283) + 1 = 1021020n + 504566 + 1 = 1021020n + 504567$$

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

$$504567 = 3 \times 3 \times 7 \times 8009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24027)$$

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。

$Q = 252289$ ならば、

$$P = 510510n + 252289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252289) + 1 = 1021020n + 504578 + 1 = 1021020n + 504579$$

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

$$504579 = 3 \times 168193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168193)$$

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

$Q = 252293$ ならば、

$$P = 510510n + 252293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252293) + 1 = 1021020n + 504586 + 1 = 1021020n + 504587$$

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

$$504587 = 31 \times 41 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252299$ ならば、

$$P = 510510n + 252299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252299) + 1 = 1021020n + 504598 + 1 = 1021020n + 504599$$

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

$$504599 = 504599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252311$ ならば、

$$P = 510510n + 252311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252311) + 1 = 1021020n + 504622 + 1 = 1021020n + 504623$$

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

$$504623 = 7 \times 72089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72089)$$

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。

$Q = 252313$ ならば、

$$P = 510510n + 252313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252313) + 1 = 1021020n + 504626 + 1 = 1021020n + 504627$$

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

$$504627 = 3 \times 59 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168209)$$

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

$Q = 252319$ ならば、

$$P = 510510n + 252319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252319) + 1 = 1021020n + 504638 + 1 = 1021020n + 504639$$

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

$$504639 = 3 \times 3 \times 47 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168213)$$

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

$Q = 252323$ ならば、

$$P = 510510n + 252323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252323) + 1 = 1021020n + 504646 + 1 = 1021020n + 504647$$

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

$$504647 = 11 \times 13 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3529)$$

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。

$Q = 252337$ ならば、

$$P = 510510n + 252337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252337) + 1 = 1021020n + 504674 + 1 = 1021020n + 504675$$

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

$$504675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33645)$$

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

$Q = 252341$ ならば、

$$P = 510510n + 252341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252341) + 1 = 1021020n + 504682 + 1 = 1021020n + 504683$$

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

$$504683 = 504683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252347$ ならば、

$$P = 510510n + 252347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252347) + 1 = 1021020n + 504694 + 1 = 1021020n + 504695$$

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

$$504695 = 5 \times 193 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100939)$$

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

$Q = 252349$ ならば、

$$P = 510510n + 252349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252349) + 1 = 1021020n + 504698 + 1 = 1021020n + 504699$$

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

$$504699 = 3 \times 13 \times 12941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12941)$$

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。

$Q = 252353$ ならば、

$$P = 510510n + 252353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252353) + 1 = 1021020n + 504706 + 1 = 1021020n + 504707$$

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

$$504707 = 7 \times 72101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72101)$$

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。

$Q = 252359$ ならば、

$$P = 510510n + 252359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252359) + 1 = 1021020n + 504718 + 1 = 1021020n + 504719$$

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

$$504719 = 53 \times 89 \times 107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252361$ ならば、

$$P = 510510n + 252361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252361) + 1 = 1021020n + 504722 + 1 = 1021020n + 504723$$

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

$$504723 = 3 \times 83 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168241)$$

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

$Q = 252367$ ならば、

$$P = 510510n + 252367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252367) + 1 = 1021020n + 504734 + 1 = 1021020n + 504735$$

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

$$504735 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 437)$$

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。

$Q = 252377$ ならば、

$$P = 510510n + 252377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252377) + 1 = 1021020n + 504754 + 1 = 1021020n + 504755$$

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

$$504755 = 5 \times 157 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 100951)$$

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

$Q = 252379$ ならば、

$$P = 510510n + 252379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252379) + 1 = 1021020n + 504758 + 1 = 1021020n + 504759$$

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

$$504759 = 3 \times 168253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168253)$$

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

$Q = 252383$ ならば、

$$P = 510510n + 252383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252383) + 1 = 1021020n + 504766 + 1 = 1021020n + 504767$$

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

$$504767 = 504767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252389$ ならば、

$$P = 510510n + 252389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252389) + 1 = 1021020n + 504778 + 1 = 1021020n + 504779$$

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

$$504779 = 11 \times 109 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45889)$$

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。

$Q = 252391$ ならば、

$$P = 510510n + 252391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252391) + 1 = 1021020n + 504782 + 1 = 1021020n + 504783$$

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

$$504783 = 3 \times 3 \times 56087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168261)$$

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

$Q = 252397$ ならば、

$$P = 510510n + 252397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252397) + 1 = 1021020n + 504794 + 1 = 1021020n + 504795$$

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

$$504795 = 3 \times 5 \times 73 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33653)$$

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

$Q = 252401$ ならば、

$$P = 510510n + 252401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252401) + 1 = 1021020n + 504802 + 1 = 1021020n + 504803$$

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

$$504803 = 13 \times 13 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38831)$$

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。

$Q = 252403$ ならば、

$$P = 510510n + 252403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252403) + 1 = 1021020n + 504806 + 1 = 1021020n + 504807$$

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

$$504807 = 3 \times 168269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168269)$$

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

$Q = 252407$ ならば、

$$P = 510510n + 252407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252407) + 1 = 1021020n + 504814 + 1 = 1021020n + 504815$$

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

$$504815 = 5 \times 17 \times 5939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5939)$$

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。

$Q = 252409$ ならば、

$$P = 510510n + 252409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252409) + 1 = 1021020n + 504818 + 1 = 1021020n + 504819$$

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

$$504819 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24039)$$

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。

$Q = 252419$ ならば、

$$P = 510510n + 252419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252419) + 1 = 1021020n + 504838 + 1 = 1021020n + 504839$$

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

$$504839 = 293 \times 1723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252431$ ならば、

$$P = 510510n + 252431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252431) + 1 = 1021020n + 504862 + 1 = 1021020n + 504863$$

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

$$504863 = 43 \times 59 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252437$ ならば、

$$P = 510510n + 252437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252437) + 1 = 1021020n + 504874 + 1 = 1021020n + 504875$$

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

$$504875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14425)$$

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。

$Q = 252443$ ならば、

$$P = 510510n + 252443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252443) + 1 = 1021020n + 504886 + 1 = 1021020n + 504887$$

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

$$504887 = 19 \times 26573 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252449$ ならば、

$$P = 510510n + 252449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252449) + 1 = 1021020n + 504898 + 1 = 1021020n + 504899$$

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

$$504899 = 101 \times 4999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252451$ ならば、

$$P = 510510n + 252451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252451) + 1 = 1021020n + 504902 + 1 = 1021020n + 504903$$

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

$$504903 = 3 \times 7 \times 24043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24043)$$

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。

$Q = 252457$ ならば、

$$P = 510510n + 252457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252457) + 1 = 1021020n + 504914 + 1 = 1021020n + 504915$$

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

$$504915 = 3 \times 5 \times 41 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33661)$$

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

$Q = 252463$ ならば、

$$P = 510510n + 252463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252463) + 1 = 1021020n + 504926 + 1 = 1021020n + 504927$$

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

$$504927 = 3 \times 3 \times 3 \times 18701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168309)$$

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

$Q = 252479$ ならば、

$$P = 510510n + 252479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252479) + 1 = 1021020n + 504958 + 1 = 1021020n + 504959$$

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

$$504959 = 7 \times 13 \times 31 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5549)$$

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。

$Q = 252481$ ならば、

$$P = 510510n + 252481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252481) + 1 = 1021020n + 504962 + 1 = 1021020n + 504963$$

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

$$504963 = 3 \times 3 \times 19 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168321)$$

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

$Q = 252487$ ならば、

$$P = 510510n + 252487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252487) + 1 = 1021020n + 504974 + 1 = 1021020n + 504975$$

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

$$504975 = 3 \times 5 \times 5 \times 6733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33665)$$

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

$Q = 252491$ ならば、

$$P = 510510n + 252491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252491) + 1 = 1021020n + 504982 + 1 = 1021020n + 504983$$

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

$$504983 = 504983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 504983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252493$ ならば、

$$P = 510510n + 252493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252493) + 1 = 1021020n + 504986 + 1 = 1021020n + 504987$$

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

$$504987 = 3 \times 7 \times 139 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24047)$$

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。

$Q = 252503$ ならば、

$$P = 510510n + 252503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252503) + 1 = 1021020n + 505006 + 1 = 1021020n + 505007$$

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

$$505007 = 239 \times 2113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252509$ ならば、

$$P = 510510n + 252509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252509) + 1 = 1021020n + 505018 + 1 = 1021020n + 505019$$

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

$$505019 = 17 \times 61 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29707)$$

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。

$Q = 252517$ ならば、

$$P = 510510n + 252517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252517) + 1 = 1021020n + 505034 + 1 = 1021020n + 505035$$

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

$$505035 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33669)$$

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

$Q = 252521$ ならば、

$$P = 510510n + 252521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252521) + 1 = 1021020n + 505042 + 1 = 1021020n + 505043$$

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

$$505043 = 7 \times 7 \times 11 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6559)$$

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。

$Q = 252523$ ならば、

$$P = 510510n + 252523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252523) + 1 = 1021020n + 505046 + 1 = 1021020n + 505047$$

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

$$505047 = 3 \times 79 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168349)$$

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

$Q = 252529$ ならば、

$$P = 510510n + 252529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252529) + 1 = 1021020n + 505058 + 1 = 1021020n + 505059$$

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

$$505059 = 3 \times 168353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168353)$$

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

$Q = 252533$ ならば、

$$P = 510510n + 252533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252533) + 1 = 1021020n + 505066 + 1 = 1021020n + 505067$$

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

$$505067 = 505067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252541$ ならば、

$$P = 510510n + 252541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252541) + 1 = 1021020n + 505082 + 1 = 1021020n + 505083$$

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

$$505083 = 3 \times 31 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168361)$$

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

$Q = 252547$ ならば、

$$P = 510510n + 252547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252547) + 1 = 1021020n + 505094 + 1 = 1021020n + 505095$$

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

$$505095 = 3 \times 5 \times 151 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33673)$$

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

$Q = 252557$ ならば、

$$P = 510510n + 252557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252557) + 1 = 1021020n + 505114 + 1 = 1021020n + 505115$$

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

$$505115 = 5 \times 13 \times 19 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7771)$$

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。

$Q = 252559$ ならば、

$$P = 510510n + 252559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252559) + 1 = 1021020n + 505118 + 1 = 1021020n + 505119$$

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

$$505119 = 3 \times 137 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168373)$$

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

$Q = 252563$ ならば、

$$P = 510510n + 252563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252563) + 1 = 1021020n + 505126 + 1 = 1021020n + 505127$$

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

$$505127 = 7 \times 72161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72161)$$

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。

$Q = 252583$ ならば、

$$P = 510510n + 252583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252583) + 1 = 1021020n + 505166 + 1 = 1021020n + 505167$$

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

$$505167 = 3 \times 13 \times 12953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12953)$$

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。

$Q = 252587$ ならば、

$$P = 510510n + 252587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252587) + 1 = 1021020n + 505174 + 1 = 1021020n + 505175$$

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

$$505175 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9185)$$

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。

$Q = 252589$ ならば、

$$P = 510510n + 252589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252589) + 1 = 1021020n + 505178 + 1 = 1021020n + 505179$$

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

$$505179 = 3 \times 3 \times 56131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168393)$$

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

$Q = 252599$ ならば、

$$P = 510510n + 252599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252599) + 1 = 1021020n + 505198 + 1 = 1021020n + 505199$$

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

$$505199 = 557 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252601$ ならば、

$$P = 510510n + 252601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252601) + 1 = 1021020n + 505202 + 1 = 1021020n + 505203$$

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

$$505203 = 3 \times 47 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168401)$$

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

$Q = 252607$ ならば、

$$P = 510510n + 252607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252607) + 1 = 1021020n + 505214 + 1 = 1021020n + 505215$$

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

$$505215 = 3 \times 3 \times 5 \times 103 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33681)$$

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

$Q = 252611$ ならば、

$$P = 510510n + 252611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252611) + 1 = 1021020n + 505222 + 1 = 1021020n + 505223$$

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

$$505223 = 17 \times 113 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29719)$$

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。

$Q = 252613$ ならば、

$$P = 510510n + 252613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252613) + 1 = 1021020n + 505226 + 1 = 1021020n + 505227$$

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

$$505227 = 3 \times 168409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168409)$$

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

$Q = 252617$ ならば、

$$P = 510510n + 252617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252617) + 1 = 1021020n + 505234 + 1 = 1021020n + 505235$$

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

$$505235 = 5 \times 37 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101047)$$

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

$Q = 252619$ ならば、

$$P = 510510n + 252619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252619) + 1 = 1021020n + 505238 + 1 = 1021020n + 505239$$

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

$$505239 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24059)$$

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。

$Q = 252631$ ならば、

$$P = 510510n + 252631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252631) + 1 = 1021020n + 505262 + 1 = 1021020n + 505263$$

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

$$505263 = 3 \times 11 \times 61 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15311)$$

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。

$Q = 252641$ ならば、

$$P = 510510n + 252641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252641) + 1 = 1021020n + 505282 + 1 = 1021020n + 505283$$

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

$$505283 = 505283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252643$ ならば、

$$P = 510510n + 252643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252643) + 1 = 1021020n + 505286 + 1 = 1021020n + 505287$$

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

$$505287 = 3 \times 3 \times 23 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168429)$$

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

$Q = 252647$ ならば、

$$P = 510510n + 252647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252647) + 1 = 1021020n + 505294 + 1 = 1021020n + 505295$$

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

$$505295 = 5 \times 7 \times 14437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14437)$$

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。

$Q = 252649$ ならば、

$$P = 510510n + 252649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252649) + 1 = 1021020n + 505298 + 1 = 1021020n + 505299$$

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

$$505299 = 3 \times 168433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168433)$$

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

$Q = 252653$ ならば、

$$P = 510510n + 252653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252653) + 1 = 1021020n + 505306 + 1 = 1021020n + 505307$$

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

$$505307 = 11 \times 71 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45937)$$

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。

$Q = 252661$ ならば、

$$P = 510510n + 252661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252661) + 1 = 1021020n + 505322 + 1 = 1021020n + 505323$$

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

$$505323 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1851)$$

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。

$Q = 252667$ ならば、

$$P = 510510n + 252667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252667) + 1 = 1021020n + 505334 + 1 = 1021020n + 505335$$

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

$$505335 = 3 \times 5 \times 59 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33689)$$

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

$Q = 252673$ ならば、

$$P = 510510n + 252673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252673) + 1 = 1021020n + 505346 + 1 = 1021020n + 505347$$

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

$$505347 = 3 \times 168449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168449)$$

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

$Q = 252677$ ならば、

$$P = 510510n + 252677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252677) + 1 = 1021020n + 505354 + 1 = 1021020n + 505355$$

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

$$505355 = 5 \times 53 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101071)$$

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

$Q = 252683$ ならば、

$$P = 510510n + 252683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252683) + 1 = 1021020n + 505366 + 1 = 1021020n + 505367$$

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

$$505367 = 505367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252689$ ならば、

$$P = 510510n + 252689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252689) + 1 = 1021020n + 505378 + 1 = 1021020n + 505379$$

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

$$505379 = 7 \times 23 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72197)$$

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。

$Q = 252691$ ならば、

$$P = 510510n + 252691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252691) + 1 = 1021020n + 505382 + 1 = 1021020n + 505383$$

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

$$505383 = 3 \times 29 \times 37 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168461)$$

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

$Q = 252697$ ならば、

$$P = 510510n + 252697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252697) + 1 = 1021020n + 505394 + 1 = 1021020n + 505395$$

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

$$505395 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3063)$$

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。

$Q = 252701$ ならば、

$$P = 510510n + 252701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252701) + 1 = 1021020n + 505402 + 1 = 1021020n + 505403$$

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

$$505403 = 229 \times 2207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252709$ ならば、

$$P = 510510n + 252709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252709) + 1 = 1021020n + 505418 + 1 = 1021020n + 505419$$

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

$$505419 = 3 \times 19 \times 8867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168473)$$

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

$Q = 252713$ ならば、

$$P = 510510n + 252713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252713) + 1 = 1021020n + 505426 + 1 = 1021020n + 505427$$

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

$$505427 = 13 \times 17 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2287)$$

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。

$Q = 252719$ ならば、

$$P = 510510n + 252719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252719) + 1 = 1021020n + 505438 + 1 = 1021020n + 505439$$

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

$$505439 = 11 \times 45949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45949)$$

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。

$Q = 252727$ ならば、

$$P = 510510n + 252727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252727) + 1 = 1021020n + 505454 + 1 = 1021020n + 505455$$

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

$$505455 = 3 \times 5 \times 31 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33697)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252731$ ならば、

$$P = 510510n + 252731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252731) + 1 = 1021020n + 505462 + 1 = 1021020n + 505463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505463 = 7 \times 163 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72209)$$

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。

$Q = 252737$ ならば、

$$P = 510510n + 252737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252737) + 1 = 1021020n + 505474 + 1 = 1021020n + 505475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505475 = 5 \times 5 \times 20219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101095)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252743$ ならば、

$$P = 510510n + 252743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252743) + 1 = 1021020n + 505486 + 1 = 1021020n + 505487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$505487 = 499 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252751$ ならば、

$$P = 510510n + 252751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252751) + 1 = 1021020n + 505502 + 1 = 1021020n + 505503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505503 = 3 \times 3 \times 56167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252757$ ならば、

$$P = 510510n + 252757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252757) + 1 = 1021020n + 505514 + 1 = 1021020n + 505515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505515 = 3 \times 5 \times 67 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33701)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252761$ ならば、

$$P = 510510n + 252761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252761) + 1 = 1021020n + 505522 + 1 = 1021020n + 505523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$505523 = 505523 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252767$ ならば、

$$P = 510510n + 252767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252767) + 1 = 1021020n + 505534 + 1 = 1021020n + 505535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$505535 = 5 \times 101107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101107)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252779$ ならば、

$$P = 510510n + 252779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252779) + 1 = 1021020n + 505558 + 1 = 1021020n + 505559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$505559 = 505559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252781$ ならば、

$$P = 510510n + 252781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252781) + 1 = 1021020n + 505562 + 1 = 1021020n + 505563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505563 = 3 \times 17 \times 23 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9913)$$

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。

$Q = 252787$ ならば、

$$P = 510510n + 252787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252787) + 1 = 1021020n + 505574 + 1 = 1021020n + 505575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4815)$$

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。

$Q = 252793$ ならば、

$$P = 510510n + 252793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252793) + 1 = 1021020n + 505586 + 1 = 1021020n + 505587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505587 = 3 \times 127 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252797$ ならば、

$$P = 510510n + 252797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252797) + 1 = 1021020n + 505594 + 1 = 1021020n + 505595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505595 = 5 \times 101119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101119)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252799$ ならば、

$$P = 510510n + 252799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252799) + 1 = 1021020n + 505598 + 1 = 1021020n + 505599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$505599 = 3 \times 168533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252803$ ならば、

$$P = 510510n + 252803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252803) + 1 = 1021020n + 505606 + 1 = 1021020n + 505607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$505607 = 505607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252809$ ならば、

$$P = 510510n + 252809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252809) + 1 = 1021020n + 505618 + 1 = 1021020n + 505619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$505619 = 505619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252817$ ならば、

$$P = 510510n + 252817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252817) + 1 = 1021020n + 505634 + 1 = 1021020n + 505635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505635 = 3 \times 5 \times 13 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2593)$$

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。

$Q = 252821$ ならば、

$$P = 510510n + 252821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252821) + 1 = 1021020n + 505642 + 1 = 1021020n + 505643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$505643 = 505643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252823$ ならば、

$$P = 510510n + 252823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252823) + 1 = 1021020n + 505646 + 1 = 1021020n + 505647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505647 = 3 \times 3 \times 19 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252827$ ならば、

$$P = 510510n + 252827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252827) + 1 = 1021020n + 505654 + 1 = 1021020n + 505655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505655 = 5 \times 23 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101131)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252829$ ならば、

$$P = 510510n + 252829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252829) + 1 = 1021020n + 505658 + 1 = 1021020n + 505659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$505659 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2189)$$

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。

$Q = 252839$ ならば、

$$P = 510510n + 252839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252839) + 1 = 1021020n + 505678 + 1 = 1021020n + 505679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$505679 = 37 \times 79 \times 173 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252851$ ならば、

$$P = 510510n + 252851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252851) + 1 = 1021020n + 505702 + 1 = 1021020n + 505703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$505703 = 11 \times 31 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 45973)$$

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。

$Q = 252853$ ならば、

$$P = 510510n + 252853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252853) + 1 = 1021020n + 505706 + 1 = 1021020n + 505707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505707 = 3 \times 101 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252859$ ならば、

$$P = 510510n + 252859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252859) + 1 = 1021020n + 505718 + 1 = 1021020n + 505719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505719 = 3 \times 3 \times 83 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252869$ ならば、

$$P = 510510n + 252869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252869) + 1 = 1021020n + 505738 + 1 = 1021020n + 505739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505739 = 13 \times 38903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38903)$$

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。

$Q = 252871$ ならば、

$$P = 510510n + 252871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252871) + 1 = 1021020n + 505742 + 1 = 1021020n + 505743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505743 = 3 \times 7 \times 24083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24083)$$

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。

$Q = 252877$ ならば、

$$P = 510510n + 252877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252877) + 1 = 1021020n + 505754 + 1 = 1021020n + 505755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505755 = 3 \times 3 \times 5 \times 11239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33717)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252881$ ならば、

$$P = 510510n + 252881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252881) + 1 = 1021020n + 505762 + 1 = 1021020n + 505763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$505763 = 505763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252883$ ならば、

$$P = 510510n + 252883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252883) + 1 = 1021020n + 505766 + 1 = 1021020n + 505767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505767 = 3 \times 17 \times 47 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9917)$$

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。

$Q = 252887$ ならば、

$$P = 510510n + 252887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252887) + 1 = 1021020n + 505774 + 1 = 1021020n + 505775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505775 = 5 \times 5 \times 20231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101155)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252893$ ならば、

$$P = 510510n + 252893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252893) + 1 = 1021020n + 505786 + 1 = 1021020n + 505787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$505787 = 89 \times 5683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252899$ ならば、

$$P = 510510n + 252899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252899) + 1 = 1021020n + 505798 + 1 = 1021020n + 505799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505799 = 7 \times 19 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72257)$$

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。

$Q = 252907$ ならば、

$$P = 510510n + 252907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252907) + 1 = 1021020n + 505814 + 1 = 1021020n + 505815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505815 = 3 \times 5 \times 33721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33721)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252911$ ならば、

$$P = 510510n + 252911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252911) + 1 = 1021020n + 505822 + 1 = 1021020n + 505823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$505823 = 505823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252913$ ならば、

$$P = 510510n + 252913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252913) + 1 = 1021020n + 505826 + 1 = 1021020n + 505827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505827 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24087)$$

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。

$Q = 252919$ ならば、

$$P = 510510n + 252919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252919) + 1 = 1021020n + 505838 + 1 = 1021020n + 505839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505839 = 3 \times 23 \times 7331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252929$ ならば、

$$P = 510510n + 252929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252929) + 1 = 1021020n + 505858 + 1 = 1021020n + 505859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$505859 = 241 \times 2099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252937$ ならば、

$$P = 510510n + 252937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252937) + 1 = 1021020n + 505874 + 1 = 1021020n + 505875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33725)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252947$ ならば、

$$P = 510510n + 252947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252947) + 1 = 1021020n + 505894 + 1 = 1021020n + 505895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505895 = 5 \times 13 \times 43 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7783)$$

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。

$Q = 252949$ ならば、

$$P = 510510n + 252949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252949) + 1 = 1021020n + 505898 + 1 = 1021020n + 505899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505899 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252953$ ならば、

$$P = 510510n + 252953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252953) + 1 = 1021020n + 505906 + 1 = 1021020n + 505907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$505907 = 505907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252961$ ならば、

$$P = 510510n + 252961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252961) + 1 = 1021020n + 505922 + 1 = 1021020n + 505923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$505923 = 3 \times 11 \times 15331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15331)$$

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。

$Q = 252971$ ならば、

$$P = 510510n + 252971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252971) + 1 = 1021020n + 505942 + 1 = 1021020n + 505943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$505943 = 383 \times 1321 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 505943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 252979$ ならば、

$$P = 510510n + 252979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252979) + 1 = 1021020n + 505958 + 1 = 1021020n + 505959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505959 = 3 \times 191 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252983$ ならば、

$$P = 510510n + 252983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252983) + 1 = 1021020n + 505966 + 1 = 1021020n + 505967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505967 = 7 \times 11 \times 6571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6571)$$

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。

$Q = 252991$ ならば、

$$P = 510510n + 252991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252991) + 1 = 1021020n + 505982 + 1 = 1021020n + 505983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505983 = 3 \times 227 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 252997$ ならば、

$$P = 510510n + 252997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 252997) + 1 = 1021020n + 505994 + 1 = 1021020n + 505995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$505995 = 3 \times 5 \times 7 \times 61 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4819)$$

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。

$Q = 253003$ ならば、

$$P = 510510n + 253003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253003) + 1 = 1021020n + 506006 + 1 = 1021020n + 506007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$506007 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253007$ ならば、

$$P = 510510n + 253007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253007) + 1 = 1021020n + 506014 + 1 = 1021020n + 506015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$506015 = 5 \times 101203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101203)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253009$ ならば、

$$P = 510510n + 253009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253009) + 1 = 1021020n + 506018 + 1 = 1021020n + 506019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$506019 = 3 \times 168673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253013$ ならば、

$$P = 510510n + 253013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253013) + 1 = 1021020n + 506026 + 1 = 1021020n + 506027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506027 = 19 \times 26633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253021$ ならば、

$$P = 510510n + 253021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253021) + 1 = 1021020n + 506042 + 1 = 1021020n + 506043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506043 = 3 \times 3 \times 59 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253027$ ならば、

$$P = 510510n + 253027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253027) + 1 = 1021020n + 506054 + 1 = 1021020n + 506055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506055 = 3 \times 5 \times 11 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3067)$$

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。

$Q = 253031$ ならば、

$$P = 510510n + 253031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253031) + 1 = 1021020n + 506062 + 1 = 1021020n + 506063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506063 = 41 \times 12343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253037$ ならば、

$$P = 510510n + 253037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253037) + 1 = 1021020n + 506074 + 1 = 1021020n + 506075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506075 = 5 \times 5 \times 31 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101215)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253039$ ならば、

$$P = 510510n + 253039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253039) + 1 = 1021020n + 506078 + 1 = 1021020n + 506079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506079 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24099)$$

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。

$Q = 253049$ ならば、

$$P = 510510n + 253049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253049) + 1 = 1021020n + 506098 + 1 = 1021020n + 506099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506099 = 11 \times 139 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46009)$$

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。

$Q = 253051$ ならば、

$$P = 510510n + 253051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253051) + 1 = 1021020n + 506102 + 1 = 1021020n + 506103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506103 = 3 \times 13 \times 19 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12977)$$

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。

$Q = 253061$ ならば、

$$P = 510510n + 253061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253061) + 1 = 1021020n + 506122 + 1 = 1021020n + 506123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506123 = 37 \times 13679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253063$ ならば、

$$P = 510510n + 253063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253063) + 1 = 1021020n + 506126 + 1 = 1021020n + 506127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506127 = 3 \times 113 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253067$ ならば、

$$P = 510510n + 253067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253067) + 1 = 1021020n + 506134 + 1 = 1021020n + 506135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506135 = 5 \times 7 \times 14461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14461)$$

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。

$Q = 253069$ ならば、

$$P = 510510n + 253069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253069) + 1 = 1021020n + 506138 + 1 = 1021020n + 506139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506139 = 3 \times 168713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253073$ ならば、

$$P = 510510n + 253073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253073) + 1 = 1021020n + 506146 + 1 = 1021020n + 506147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506147 = 506147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253081$ ならば、

$$P = 510510n + 253081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253081) + 1 = 1021020n + 506162 + 1 = 1021020n + 506163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506163 = 3 \times 7 \times 24103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24103)$$

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。

$Q = 253087$ ならば、

$$P = 510510n + 253087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253087) + 1 = 1021020n + 506174 + 1 = 1021020n + 506175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506175 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1985)$$

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。

$Q = 253091$ ならば、

$$P = 510510n + 253091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253091) + 1 = 1021020n + 506182 + 1 = 1021020n + 506183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506183 = 506183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253093$ ならば、

$$P = 510510n + 253093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253093) + 1 = 1021020n + 506186 + 1 = 1021020n + 506187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506187 = 3 \times 3 \times 11 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15339)$$

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。

$Q = 253103$ ならば、

$$P = 510510n + 253103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253103) + 1 = 1021020n + 506206 + 1 = 1021020n + 506207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506207 = 13 \times 23 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38939)$$

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。

$Q = 253109$ ならば、

$$P = 510510n + 253109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253109) + 1 = 1021020n + 506218 + 1 = 1021020n + 506219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506219 = 7 \times 7 \times 10331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72317)$$

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。

$Q = 253111$ ならば、

$$P = 510510n + 253111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253111) + 1 = 1021020n + 506222 + 1 = 1021020n + 506223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506223 = 3 \times 3 \times 3 \times 18749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253117$ ならば、

$$P = 510510n + 253117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253117) + 1 = 1021020n + 506234 + 1 = 1021020n + 506235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506235 = 3 \times 5 \times 33749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33749)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253129$ ならば、

$$P = 510510n + 253129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253129) + 1 = 1021020n + 506258 + 1 = 1021020n + 506259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506259 = 3 \times 3 \times 13 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12981)$$

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。

$Q = 253133$ ならば、

$$P = 510510n + 253133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253133) + 1 = 1021020n + 506266 + 1 = 1021020n + 506267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506267 = 251 \times 2017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253139$ ならば、

$$P = 510510n + 253139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253139) + 1 = 1021020n + 506278 + 1 = 1021020n + 506279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506279 = 59 \times 8581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253151$ ならば、

$$P = 510510n + 253151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253151) + 1 = 1021020n + 506302 + 1 = 1021020n + 506303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506303 = 7 \times 151 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72329)$$

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。

$Q = 253153$ ならば、

$$P = 510510n + 253153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253153) + 1 = 1021020n + 506306 + 1 = 1021020n + 506307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506307 = 3 \times 168769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253157$ ならば、

$$P = 510510n + 253157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253157) + 1 = 1021020n + 506314 + 1 = 1021020n + 506315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506315 = 5 \times 131 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101263)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253159$ ならば、

$$P = 510510n + 253159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253159) + 1 = 1021020n + 506318 + 1 = 1021020n + 506319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506319 = 3 \times 11 \times 67 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15343)$$

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。

$Q = 253163$ ならば、

$$P = 510510n + 253163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253163) + 1 = 1021020n + 506326 + 1 = 1021020n + 506327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$506327 = 506327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253171$ ならば、

$$P = 510510n + 253171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253171) + 1 = 1021020n + 506342 + 1 = 1021020n + 506343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$506343 = 3 \times 168781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253177$ ならば、

$$P = 510510n + 253177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253177) + 1 = 1021020n + 506354 + 1 = 1021020n + 506355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$506355 = 3 \times 5 \times 33757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33757)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253189$ ならば、

$$P = 510510n + 253189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253189) + 1 = 1021020n + 506378 + 1 = 1021020n + 506379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506379 = 3 \times 17 \times 9929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9929)$$

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。

$Q = 253193$ ならば、

$$P = 510510n + 253193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253193) + 1 = 1021020n + 506386 + 1 = 1021020n + 506387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506387 = 7 \times 72341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72341)$$

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。

$Q = 253199$ ならば、

$$P = 510510n + 253199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253199) + 1 = 1021020n + 506398 + 1 = 1021020n + 506399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506399 = 349 \times 1451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253207$ ならば、

$$P = 510510n + 253207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253207) + 1 = 1021020n + 506414 + 1 = 1021020n + 506415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506415 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 371)$$

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。

$Q = 253213$ ならば、

$$P = 510510n + 253213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253213) + 1 = 1021020n + 506426 + 1 = 1021020n + 506427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506427 = 3 \times 29 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253217$ ならば、

$$P = 510510n + 253217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253217) + 1 = 1021020n + 506434 + 1 = 1021020n + 506435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506435 = 5 \times 101287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101287)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253219$ ならば、

$$P = 510510n + 253219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253219) + 1 = 1021020n + 506438 + 1 = 1021020n + 506439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506439 = 3 \times 3 \times 3 \times 18757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253223$ ならば、

$$P = 510510n + 253223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253223) + 1 = 1021020n + 506446 + 1 = 1021020n + 506447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506447 = 17 \times 31 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29791)$$

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。

$Q = 253229$ ならば、

$$P = 510510n + 253229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253229) + 1 = 1021020n + 506458 + 1 = 1021020n + 506459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506459 = 506459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253237$ ならば、

$$P = 510510n + 253237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253237) + 1 = 1021020n + 506474 + 1 = 1021020n + 506475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33765)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253241$ ならば、

$$P = 510510n + 253241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253241) + 1 = 1021020n + 506482 + 1 = 1021020n + 506483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506483 = 19 \times 19 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253243$ ならば、

$$P = 510510n + 253243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253243) + 1 = 1021020n + 506486 + 1 = 1021020n + 506487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506487 = 3 \times 197 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253247$ ならば、

$$P = 510510n + 253247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253247) + 1 = 1021020n + 506494 + 1 = 1021020n + 506495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506495 = 5 \times 11 \times 9209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9209)$$

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。

$Q = 253259$ ならば、

$$P = 510510n + 253259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253259) + 1 = 1021020n + 506518 + 1 = 1021020n + 506519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506519 = 13 \times 47 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38963)$$

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。

$Q = 253261$ ならば、

$$P = 510510n + 253261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253261) + 1 = 1021020n + 506522 + 1 = 1021020n + 506523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506523 = 3 \times 109 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253271$ ならば、

$$P = 510510n + 253271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253271) + 1 = 1021020n + 506542 + 1 = 1021020n + 506543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506543 = 29 \times 17467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253273$ ならば、

$$P = 510510n + 253273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253273) + 1 = 1021020n + 506546 + 1 = 1021020n + 506547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506547 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253277$ ならば、

$$P = 510510n + 253277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253277) + 1 = 1021020n + 506554 + 1 = 1021020n + 506555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506555 = 5 \times 7 \times 41 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14473)$$

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。

$Q = 253289$ ならば、

$$P = 510510n + 253289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253289) + 1 = 1021020n + 506578 + 1 = 1021020n + 506579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506579 = 113 \times 4483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253291$ ならば、

$$P = 510510n + 253291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253291) + 1 = 1021020n + 506582 + 1 = 1021020n + 506583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506583 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 129)$$

となりますから、3927 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253301$ ならば、

$$P = 510510n + 253301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253301) + 1 = 1021020n + 506602 + 1 = 1021020n + 506603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506603 = 127 \times 3989 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253303$ ならば、

$$P = 510510n + 253303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253303) + 1 = 1021020n + 506606 + 1 = 1021020n + 506607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506607 = 3 \times 168869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253307$ ならば、

$$P = 510510n + 253307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253307) + 1 = 1021020n + 506614 + 1 = 1021020n + 506615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506615 = 5 \times 101323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101323)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253313$ ならば、

$$P = 510510n + 253313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253313) + 1 = 1021020n + 506626 + 1 = 1021020n + 506627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506627 = 11 \times 11 \times 53 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46057)$$

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。

$Q = 253321$ ならば、

$$P = 510510n + 253321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253321) + 1 = 1021020n + 506642 + 1 = 1021020n + 506643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506643 = 3 \times 281 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253327$ ならば、

$$P = 510510n + 253327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253327) + 1 = 1021020n + 506654 + 1 = 1021020n + 506655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506655 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33777)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253333$ ならば、

$$P = 510510n + 253333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253333) + 1 = 1021020n + 506666 + 1 = 1021020n + 506667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506667 = 3 \times 7 \times 23 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24127)$$

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。

$Q = 253339$ ならば、

$$P = 510510n + 253339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253339) + 1 = 1021020n + 506678 + 1 = 1021020n + 506679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506679 = 3 \times 168893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253343$ ならば、

$$P = 510510n + 253343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253343) + 1 = 1021020n + 506686 + 1 = 1021020n + 506687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$506687 = 506687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253349$ ならば、

$$P = 510510n + 253349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253349) + 1 = 1021020n + 506698 + 1 = 1021020n + 506699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$506699 = 506699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253361$ ならば、

$$P = 510510n + 253361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253361) + 1 = 1021020n + 506722 + 1 = 1021020n + 506723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$506723 = 7 \times 191 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72389)$$

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。

$Q = 253367$ ならば、

$$P = 510510n + 253367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253367) + 1 = 1021020n + 506734 + 1 = 1021020n + 506735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506735 = 5 \times 101347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101347)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253369$ ならば、

$$P = 510510n + 253369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253369) + 1 = 1021020n + 506738 + 1 = 1021020n + 506739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506739 = 3 \times 168913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253373$ ならば、

$$P = 510510n + 253373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253373) + 1 = 1021020n + 506746 + 1 = 1021020n + 506747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506747 = 313 \times 1619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253381$ ならば、

$$P = 510510n + 253381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253381) + 1 = 1021020n + 506762 + 1 = 1021020n + 506763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506763 = 3 \times 3 \times 3 \times 137 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253387$ ならば、

$$P = 510510n + 253387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253387) + 1 = 1021020n + 506774 + 1 = 1021020n + 506775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$506775 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33785)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253391$ ならば、

$$P = 510510n + 253391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253391) + 1 = 1021020n + 506782 + 1 = 1021020n + 506783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$506783 = 506783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253397$ ならば、

$$P = 510510n + 253397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253397) + 1 = 1021020n + 506794 + 1 = 1021020n + 506795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$506795 = 5 \times 101359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101359)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253399$ ならば、

$$P = 510510n + 253399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253399) + 1 = 1021020n + 506798 + 1 = 1021020n + 506799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506799 = 3 \times 3 \times 56311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253403$ ならば、

$$P = 510510n + 253403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253403) + 1 = 1021020n + 506806 + 1 = 1021020n + 506807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506807 = 7 \times 7 \times 10343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72401)$$

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。

$Q = 253411$ ならば、

$$P = 510510n + 253411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253411) + 1 = 1021020n + 506822 + 1 = 1021020n + 506823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506823 = 3 \times 241 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253417$ ならば、

$$P = 510510n + 253417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253417) + 1 = 1021020n + 506834 + 1 = 1021020n + 506835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506835 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4827)$$

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。

$Q = 253423$ ならば、

$$P = 510510n + 253423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253423) + 1 = 1021020n + 506846 + 1 = 1021020n + 506847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$506847 = 3 \times 11 \times 15359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15359)$$

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。

$Q = 253427$ ならば、

$$P = 510510n + 253427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253427) + 1 = 1021020n + 506854 + 1 = 1021020n + 506855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$506855 = 5 \times 17 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5963)$$

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。

$Q = 253433$ ならば、

$$P = 510510n + 253433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253433) + 1 = 1021020n + 506866 + 1 = 1021020n + 506867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$506867 = 389 \times 1303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253439$ ならば、

$$P = 510510n + 253439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253439) + 1 = 1021020n + 506878 + 1 = 1021020n + 506879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506879 = 223 \times 2273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253441$ ならば、

$$P = 510510n + 253441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253441) + 1 = 1021020n + 506882 + 1 = 1021020n + 506883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506883 = 3 \times 13 \times 41 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12997)$$

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。

$Q = 253447$ ならば、

$$P = 510510n + 253447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253447) + 1 = 1021020n + 506894 + 1 = 1021020n + 506895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506895 = 3 \times 5 \times 47 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33793)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253457$ ならば、

$$P = 510510n + 253457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253457) + 1 = 1021020n + 506914 + 1 = 1021020n + 506915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506915 = 5 \times 101383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101383)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253459$ ならば、

$$P = 510510n + 253459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253459) + 1 = 1021020n + 506918 + 1 = 1021020n + 506919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506919 = 3 \times 7 \times 101 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24139)$$

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。

$Q = 253469$ ならば、

$$P = 510510n + 253469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253469) + 1 = 1021020n + 506938 + 1 = 1021020n + 506939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506939 = 19 \times 26681 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253471$ ならば、

$$P = 510510n + 253471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253471) + 1 = 1021020n + 506942 + 1 = 1021020n + 506943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506943 = 3 \times 3 \times 23 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253481$ ならば、

$$P = 510510n + 253481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253481) + 1 = 1021020n + 506962 + 1 = 1021020n + 506963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$506963 = 506963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253483$ ならば、

$$P = 510510n + 253483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253483) + 1 = 1021020n + 506966 + 1 = 1021020n + 506967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506967 = 3 \times 347 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 168989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253489$ ならば、

$$P = 510510n + 253489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253489) + 1 = 1021020n + 506978 + 1 = 1021020n + 506979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506979 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15363)$$

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。

$Q = 253493$ ならば、

$$P = 510510n + 253493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253493) + 1 = 1021020n + 506986 + 1 = 1021020n + 506987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$506987 = 13 \times 59 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 38999)$$

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。

$Q = 253499$ ならば、

$$P = 510510n + 253499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253499) + 1 = 1021020n + 506998 + 1 = 1021020n + 506999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$506999 = 506999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 506999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253501$ ならば、

$$P = 510510n + 253501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253501) + 1 = 1021020n + 507002 + 1 = 1021020n + 507003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507003 = 3 \times 7 \times 7 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24143)$$

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。

$Q = 253507$ ならば、

$$P = 510510n + 253507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253507) + 1 = 1021020n + 507014 + 1 = 1021020n + 507015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507015 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33801)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253511$ ならば、

$$P = 510510n + 253511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253511) + 1 = 1021020n + 507022 + 1 = 1021020n + 507023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507023 = 11 \times 46093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46093)$$

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。

$Q = 253523$ ならば、

$$P = 510510n + 253523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253523) + 1 = 1021020n + 507046 + 1 = 1021020n + 507047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507047 = 41 \times 83 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253529$ ならば、

$$P = 510510n + 253529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253529) + 1 = 1021020n + 507058 + 1 = 1021020n + 507059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507059 = 7 \times 17 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4261)$$

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。

$Q = 253531$ ならば、

$$P = 510510n + 253531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253531) + 1 = 1021020n + 507062 + 1 = 1021020n + 507063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507063 = 3 \times 173 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253537$ ならば、

$$P = 510510n + 253537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253537) + 1 = 1021020n + 507074 + 1 = 1021020n + 507075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507075 = 3 \times 5 \times 5 \times 6761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33805)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253541$ ならば、

$$P = 510510n + 253541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253541) + 1 = 1021020n + 507082 + 1 = 1021020n + 507083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$507083 = 47 \times 10789 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253543$ ならば、

$$P = 510510n + 253543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253543) + 1 = 1021020n + 507086 + 1 = 1021020n + 507087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507087 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24147)$$

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。

$Q = 253549$ ならば、

$$P = 510510n + 253549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253549) + 1 = 1021020n + 507098 + 1 = 1021020n + 507099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507099 = 3 \times 43 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253553$ ならば、

$$P = 510510n + 253553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253553) + 1 = 1021020n + 507106 + 1 = 1021020n + 507107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507107 = 179 \times 2833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253559$ ならば、

$$P = 510510n + 253559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253559) + 1 = 1021020n + 507118 + 1 = 1021020n + 507119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507119 = 507119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253567$ ならば、

$$P = 510510n + 253567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253567) + 1 = 1021020n + 507134 + 1 = 1021020n + 507135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507135 = 3 \times 5 \times 33809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33809)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253571$ ならば、

$$P = 510510n + 253571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253571) + 1 = 1021020n + 507142 + 1 = 1021020n + 507143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507143 = 7 \times 13 \times 5573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5573)$$

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。

$Q = 253573$ ならば、

$$P = 510510n + 253573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253573) + 1 = 1021020n + 507146 + 1 = 1021020n + 507147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507147 = 3 \times 169049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253577$ ならば、

$$P = 510510n + 253577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253577) + 1 = 1021020n + 507154 + 1 = 1021020n + 507155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507155 = 5 \times 11 \times 9221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9221)$$

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。

$Q = 253579$ ならば、

$$P = 510510n + 253579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253579) + 1 = 1021020n + 507158 + 1 = 1021020n + 507159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507159 = 3 \times 3 \times 37 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253597$ ならば、

$$P = 510510n + 253597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253597) + 1 = 1021020n + 507194 + 1 = 1021020n + 507195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 153)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253601$ ならば、

$$P = 510510n + 253601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253601) + 1 = 1021020n + 507202 + 1 = 1021020n + 507203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507203 = 491 \times 1033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253607$ ならば、

$$P = 510510n + 253607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253607) + 1 = 1021020n + 507214 + 1 = 1021020n + 507215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507215 = 5 \times 61 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101443)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253609$ ならば、

$$P = 510510n + 253609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253609) + 1 = 1021020n + 507218 + 1 = 1021020n + 507219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507219 = 3 \times 23 \times 7351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253613$ ならば、

$$P = 510510n + 253613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253613) + 1 = 1021020n + 507226 + 1 = 1021020n + 507227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507227 = 7 \times 72461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72461)$$

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。

$Q = 253619$ ならば、

$$P = 510510n + 253619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253619) + 1 = 1021020n + 507238 + 1 = 1021020n + 507239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$507239 = 29 \times 17491 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253621$ ならば、

$$P = 510510n + 253621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253621) + 1 = 1021020n + 507242 + 1 = 1021020n + 507243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507243 = 3 \times 11 \times 19 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15371)$$

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。

$Q = 253633$ ならば、

$$P = 510510n + 253633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253633) + 1 = 1021020n + 507266 + 1 = 1021020n + 507267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507267 = 3 \times 3 \times 157 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253637$ ならば、

$$P = 510510n + 253637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253637) + 1 = 1021020n + 507274 + 1 = 1021020n + 507275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507275 = 5 \times 5 \times 103 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101455)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253639$ ならば、

$$P = 510510n + 253639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253639) + 1 = 1021020n + 507278 + 1 = 1021020n + 507279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507279 = 3 \times 169093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253651$ ならば、

$$P = 510510n + 253651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253651) + 1 = 1021020n + 507302 + 1 = 1021020n + 507303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507303 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253661$ ならば、

$$P = 510510n + 253661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253661) + 1 = 1021020n + 507322 + 1 = 1021020n + 507323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507323 = 101 \times 5023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253663$ ならば、

$$P = 510510n + 253663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253663) + 1 = 1021020n + 507326 + 1 = 1021020n + 507327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507327 = 3 \times 263 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253667$ ならば、

$$P = 510510n + 253667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253667) + 1 = 1021020n + 507334 + 1 = 1021020n + 507335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507335 = 5 \times 101467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101467)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253679$ ならば、

$$P = 510510n + 253679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253679) + 1 = 1021020n + 507358 + 1 = 1021020n + 507359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$507359 = 507359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253681$ ならば、

$$P = 510510n + 253681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253681) + 1 = 1021020n + 507362 + 1 = 1021020n + 507363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507363 = 3 \times 131 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253697$ ならば、

$$P = 510510n + 253697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253697) + 1 = 1021020n + 507394 + 1 = 1021020n + 507395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507395 = 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14497)$$

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。

$Q = 253699$ ならば、

$$P = 510510n + 253699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253699) + 1 = 1021020n + 507398 + 1 = 1021020n + 507399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507399 = 3 \times 17 \times 9949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9949)$$

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。

$Q = 253703$ ならば、

$$P = 510510n + 253703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253703) + 1 = 1021020n + 507406 + 1 = 1021020n + 507407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507407 = 97 \times 5231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253709$ ならば、

$$P = 510510n + 253709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253709) + 1 = 1021020n + 507418 + 1 = 1021020n + 507419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507419 = 11 \times 163 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46129)$$

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。

$Q = 253711$ ならば、

$$P = 510510n + 253711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253711) + 1 = 1021020n + 507422 + 1 = 1021020n + 507423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507423 = 3 \times 7 \times 73 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24163)$$

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。

$Q = 253717$ ならば、

$$P = 510510n + 253717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253717) + 1 = 1021020n + 507434 + 1 = 1021020n + 507435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507435 = 3 \times 5 \times 33829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33829)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253723$ ならば、

$$P = 510510n + 253723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253723) + 1 = 1021020n + 507446 + 1 = 1021020n + 507447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507447 = 3 \times 3 \times 56383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253727$ ならば、

$$P = 510510n + 253727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253727) + 1 = 1021020n + 507454 + 1 = 1021020n + 507455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507455 = 5 \times 13 \times 37 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7807)$$

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。

$Q = 253733$ ならば、

$$P = 510510n + 253733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253733) + 1 = 1021020n + 507466 + 1 = 1021020n + 507467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507467 = 17 \times 29851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29851)$$

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。

$Q = 253739$ ならば、

$$P = 510510n + 253739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253739) + 1 = 1021020n + 507478 + 1 = 1021020n + 507479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507479 = 7 \times 72497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72497)$$

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。

$Q = 253741$ ならば、

$$P = 510510n + 253741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253741) + 1 = 1021020n + 507482 + 1 = 1021020n + 507483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507483 = 3 \times 3 \times 113 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253751$ ならば、

$$P = 510510n + 253751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253751) + 1 = 1021020n + 507502 + 1 = 1021020n + 507503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$507503 = 507503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253753$ ならば、

$$P = 510510n + 253753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253753) + 1 = 1021020n + 507506 + 1 = 1021020n + 507507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507507 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 169)$$

となりますから、3003の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253763$ ならば、

$$P = 510510n + 253763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253763) + 1 = 1021020n + 507526 + 1 = 1021020n + 507527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$507527 = 503 \times 1009 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253769$ ならば、

$$P = 510510n + 253769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253769) + 1 = 1021020n + 507538 + 1 = 1021020n + 507539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507539 = 41 \times 12379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253777$ ならば、

$$P = 510510n + 253777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253777) + 1 = 1021020n + 507554 + 1 = 1021020n + 507555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507555 = 3 \times 3 \times 5 \times 11279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33837)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253783$ ならば、

$$P = 510510n + 253783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253783) + 1 = 1021020n + 507566 + 1 = 1021020n + 507567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507567 = 3 \times 89 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253787$ ならば、

$$P = 510510n + 253787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253787) + 1 = 1021020n + 507574 + 1 = 1021020n + 507575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507575 = 5 \times 5 \times 79 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101515)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253789$ ならば、

$$P = 510510n + 253789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253789) + 1 = 1021020n + 507578 + 1 = 1021020n + 507579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507579 = 3 \times 71 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253801$ ならば、

$$P = 510510n + 253801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253801) + 1 = 1021020n + 507602 + 1 = 1021020n + 507603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507603 = 3 \times 17 \times 37 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9953)$$

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。

$Q = 253807$ ならば、

$$P = 510510n + 253807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253807) + 1 = 1021020n + 507614 + 1 = 1021020n + 507615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507615 = 3 \times 5 \times 43 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33841)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253811$ ならば、

$$P = 510510n + 253811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253811) + 1 = 1021020n + 507622 + 1 = 1021020n + 507623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507623 = 19 \times 26717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253817$ ならば、

$$P = 510510n + 253817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253817) + 1 = 1021020n + 507634 + 1 = 1021020n + 507635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507635 = 5 \times 101527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101527)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253819$ ならば、

$$P = 510510n + 253819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253819) + 1 = 1021020n + 507638 + 1 = 1021020n + 507639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507639 = 3 \times 11 \times 15383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15383)$$

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。

$Q = 253823$ ならば、

$$P = 510510n + 253823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253823) + 1 = 1021020n + 507646 + 1 = 1021020n + 507647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507647 = 7 \times 47 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72521)$$

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。

$Q = 253829$ ならば、

$$P = 510510n + 253829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253829) + 1 = 1021020n + 507658 + 1 = 1021020n + 507659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507659 = 67 \times 7577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253831$ ならば、

$$P = 510510n + 253831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253831) + 1 = 1021020n + 507662 + 1 = 1021020n + 507663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507663 = 3 \times 3 \times 13 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13017)$$

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。

$Q = 253837$ ならば、

$$P = 510510n + 253837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253837) + 1 = 1021020n + 507674 + 1 = 1021020n + 507675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4835)$$

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。

$Q = 253843$ ならば、

$$P = 510510n + 253843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253843) + 1 = 1021020n + 507686 + 1 = 1021020n + 507687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507687 = 3 \times 31 \times 53 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253849$ ならば、

$$P = 510510n + 253849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253849) + 1 = 1021020n + 507698 + 1 = 1021020n + 507699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507699 = 3 \times 3 \times 19 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253853$ ならば、

$$P = 510510n + 253853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253853) + 1 = 1021020n + 507706 + 1 = 1021020n + 507707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$507707 = 233 \times 2179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253859$ ならば、

$$P = 510510n + 253859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253859) + 1 = 1021020n + 507718 + 1 = 1021020n + 507719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507719 = 507719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253867$ ならば、

$$P = 510510n + 253867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253867) + 1 = 1021020n + 507734 + 1 = 1021020n + 507735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33849)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253871$ ならば、

$$P = 510510n + 253871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253871) + 1 = 1021020n + 507742 + 1 = 1021020n + 507743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507743 = 507743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253873$ ならば、

$$P = 510510n + 253873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253873) + 1 = 1021020n + 507746 + 1 = 1021020n + 507747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507747 = 3 \times 169249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253879$ ならば、

$$P = 510510n + 253879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253879) + 1 = 1021020n + 507758 + 1 = 1021020n + 507759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507759 = 3 \times 7 \times 24179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24179)$$

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。

$Q = 253889$ ならば、

$$P = 510510n + 253889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253889) + 1 = 1021020n + 507778 + 1 = 1021020n + 507779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507779 = 507779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253901$ ならば、

$$P = 510510n + 253901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253901) + 1 = 1021020n + 507802 + 1 = 1021020n + 507803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507803 = 507803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253907$ ならば、

$$P = 510510n + 253907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253907) + 1 = 1021020n + 507814 + 1 = 1021020n + 507815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507815 = 5 \times 7 \times 11 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1319)$$

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。

$Q = 253909$ ならば、

$$P = 510510n + 253909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253909) + 1 = 1021020n + 507818 + 1 = 1021020n + 507819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507819 = 3 \times 13 \times 29 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13021)$$

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。

$Q = 253919$ ならば、

$$P = 510510n + 253919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253919) + 1 = 1021020n + 507838 + 1 = 1021020n + 507839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507839 = 507839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253921$ ならば、

$$P = 510510n + 253921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253921) + 1 = 1021020n + 507842 + 1 = 1021020n + 507843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507843 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24183)$$

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。

$Q = 253927$ ならば、

$$P = 510510n + 253927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253927) + 1 = 1021020n + 507854 + 1 = 1021020n + 507855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507855 = 3 \times 5 \times 33857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33857)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253931$ ならば、

$$P = 510510n + 253931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253931) + 1 = 1021020n + 507862 + 1 = 1021020n + 507863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507863 = 23 \times 71 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253933$ ならば、

$$P = 510510n + 253933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253933) + 1 = 1021020n + 507866 + 1 = 1021020n + 507867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507867 = 3 \times 41 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253937$ ならば、

$$P = 510510n + 253937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253937) + 1 = 1021020n + 507874 + 1 = 1021020n + 507875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507875 = 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5975)$$

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。

$Q = 253943$ ならば、

$$P = 510510n + 253943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253943) + 1 = 1021020n + 507886 + 1 = 1021020n + 507887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$507887 = 131 \times 3877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 507887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 253949$ ならば、

$$P = 510510n + 253949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253949) + 1 = 1021020n + 507898 + 1 = 1021020n + 507899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507899 = 7 \times 37 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72557)$$

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。

$Q = 253951$ ならば、

$$P = 510510n + 253951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253951) + 1 = 1021020n + 507902 + 1 = 1021020n + 507903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507903 = 3 \times 11 \times 15391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15391)$$

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。

$Q = 253961$ ならば、

$$P = 510510n + 253961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253961) + 1 = 1021020n + 507922 + 1 = 1021020n + 507923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507923 = 13 \times 89 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39071)$$

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。

$Q = 253969$ ならば、

$$P = 510510n + 253969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253969) + 1 = 1021020n + 507938 + 1 = 1021020n + 507939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507939 = 3 \times 169313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253973$ ならば、

$$P = 510510n + 253973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253973) + 1 = 1021020n + 507946 + 1 = 1021020n + 507947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$507947 = 11 \times 61 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46177)$$

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。

$Q = 253987$ ならば、

$$P = 510510n + 253987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253987) + 1 = 1021020n + 507974 + 1 = 1021020n + 507975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507975 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2605)$$

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。

$Q = 253991$ ならば、

$$P = 510510n + 253991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253991) + 1 = 1021020n + 507982 + 1 = 1021020n + 507983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507983 = 7 \times 7 \times 7 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72569)$$

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。

$Q = 253993$ ならば、

$$P = 510510n + 253993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253993) + 1 = 1021020n + 507986 + 1 = 1021020n + 507987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507987 = 3 \times 3 \times 56443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 253999$ ならば、

$$P = 510510n + 253999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 253999) + 1 = 1021020n + 507998 + 1 = 1021020n + 507999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$507999 = 3 \times 313 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254003$ ならば、

$$P = 510510n + 254003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254003) + 1 = 1021020n + 508006 + 1 = 1021020n + 508007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$508007 = 73 \times 6959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254011$ ならば、

$$P = 510510n + 254011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254011) + 1 = 1021020n + 508022 + 1 = 1021020n + 508023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$508023 = 3 \times 3 \times 47 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254017$ ならば、

$$P = 510510n + 254017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254017) + 1 = 1021020n + 508034 + 1 = 1021020n + 508035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$508035 = 3 \times 5 \times 11 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3079)$$

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。

$Q = 254021$ ならば、

$$P = 510510n + 254021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254021) + 1 = 1021020n + 508042 + 1 = 1021020n + 508043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508043 = 83 \times 6121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254027$ ならば、

$$P = 510510n + 254027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254027) + 1 = 1021020n + 508054 + 1 = 1021020n + 508055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508055 = 5 \times 101611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101611)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254029$ ならば、

$$P = 510510n + 254029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254029) + 1 = 1021020n + 508058 + 1 = 1021020n + 508059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508059 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254039$ ならば、

$$P = 510510n + 254039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254039) + 1 = 1021020n + 508078 + 1 = 1021020n + 508079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508079 = 11 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 209)$$

となりますから、2431 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254041$ ならば、

$$P = 510510n + 254041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254041) + 1 = 1021020n + 508082 + 1 = 1021020n + 508083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508083 = 3 \times 169361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254047$ ならば、

$$P = 510510n + 254047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254047) + 1 = 1021020n + 508094 + 1 = 1021020n + 508095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508095 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4839)$$

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。

$Q = 254053$ ならば、

$$P = 510510n + 254053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254053) + 1 = 1021020n + 508106 + 1 = 1021020n + 508107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508107 = 3 \times 169369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254057$ ならば、

$$P = 510510n + 254057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254057) + 1 = 1021020n + 508114 + 1 = 1021020n + 508115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$508115 = 5 \times 151 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101623)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254063$ ならば、

$$P = 510510n + 254063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254063) + 1 = 1021020n + 508126 + 1 = 1021020n + 508127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$508127 = 127 \times 4001 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254069$ ならば、

$$P = 510510n + 254069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254069) + 1 = 1021020n + 508138 + 1 = 1021020n + 508139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$508139 = 23 \times 22093 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254071$ ならば、

$$P = 510510n + 254071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254071) + 1 = 1021020n + 508142 + 1 = 1021020n + 508143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508143 = 3 \times 107 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254077$ ならば、

$$P = 510510n + 254077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254077) + 1 = 1021020n + 508154 + 1 = 1021020n + 508155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508155 = 3 \times 5 \times 19 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33877)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254081$ ならば、

$$P = 510510n + 254081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254081) + 1 = 1021020n + 508162 + 1 = 1021020n + 508163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508163 = 547 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254083$ ならば、

$$P = 510510n + 254083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254083) + 1 = 1021020n + 508166 + 1 = 1021020n + 508167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508167 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15399)$$

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。

$Q = 254087$ ならば、

$$P = 510510n + 254087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254087) + 1 = 1021020n + 508174 + 1 = 1021020n + 508175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$508175 = 5 \times 5 \times 20327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101635)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254101$ ならば、

$$P = 510510n + 254101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254101) + 1 = 1021020n + 508202 + 1 = 1021020n + 508203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$508203 = 3 \times 3 \times 56467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254113$ ならば、

$$P = 510510n + 254113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254113) + 1 = 1021020n + 508226 + 1 = 1021020n + 508227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$508227 = 3 \times 169409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254117$ ならば、

$$P = 510510n + 254117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254117) + 1 = 1021020n + 508234 + 1 = 1021020n + 508235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508235 = 5 \times 7 \times 13 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1117)$$

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。

$Q = 254119$ ならば、

$$P = 510510n + 254119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254119) + 1 = 1021020n + 508238 + 1 = 1021020n + 508239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508239 = 3 \times 3 \times 149 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254123$ ならば、

$$P = 510510n + 254123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254123) + 1 = 1021020n + 508246 + 1 = 1021020n + 508247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508247 = 419 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254129$ ならば、

$$P = 510510n + 254129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254129) + 1 = 1021020n + 508258 + 1 = 1021020n + 508259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508259 = 508259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254131$ ならば、

$$P = 510510n + 254131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254131) + 1 = 1021020n + 508262 + 1 = 1021020n + 508263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508263 = 3 \times 7 \times 24203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24203)$$

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。

$Q = 254141$ ならば、

$$P = 510510n + 254141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254141) + 1 = 1021020n + 508282 + 1 = 1021020n + 508283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508283 = 17 \times 29 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29899)$$

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。

$Q = 254143$ ならば、

$$P = 510510n + 254143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254143) + 1 = 1021020n + 508286 + 1 = 1021020n + 508287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508287 = 3 \times 13 \times 13033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13033)$$

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。

$Q = 254147$ ならば、

$$P = 510510n + 254147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254147) + 1 = 1021020n + 508294 + 1 = 1021020n + 508295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508295 = 5 \times 277 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101659)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254153$ ならば、

$$P = 510510n + 254153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254153) + 1 = 1021020n + 508306 + 1 = 1021020n + 508307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508307 = 19 \times 31 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254159$ ならば、

$$P = 510510n + 254159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254159) + 1 = 1021020n + 508318 + 1 = 1021020n + 508319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508319 = 7 \times 72617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72617)$$

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。

$Q = 254161$ ならば、

$$P = 510510n + 254161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254161) + 1 = 1021020n + 508322 + 1 = 1021020n + 508323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508323 = 3 \times 23 \times 53 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254171$ ならば、

$$P = 510510n + 254171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254171) + 1 = 1021020n + 508342 + 1 = 1021020n + 508343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508343 = 11 \times 37 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46213)$$

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。

$Q = 254173$ ならば、

$$P = 510510n + 254173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254173) + 1 = 1021020n + 508346 + 1 = 1021020n + 508347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508347 = 3 \times 3 \times 7 \times 8069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24207)$$

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。

$Q = 254179$ ならば、

$$P = 510510n + 254179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254179) + 1 = 1021020n + 508358 + 1 = 1021020n + 508359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508359 = 3 \times 41 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254183$ ならば、

$$P = 510510n + 254183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254183) + 1 = 1021020n + 508366 + 1 = 1021020n + 508367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$508367 = 508367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254197$ ならば、

$$P = 510510n + 254197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254197) + 1 = 1021020n + 508394 + 1 = 1021020n + 508395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$508395 = 3 \times 5 \times 33893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33893)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254203$ ならば、

$$P = 510510n + 254203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254203) + 1 = 1021020n + 508406 + 1 = 1021020n + 508407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$508407 = 3 \times 137 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254207$ ならば、

$$P = 510510n + 254207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254207) + 1 = 1021020n + 508414 + 1 = 1021020n + 508415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508415 = 5 \times 23 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101683)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254209$ ならば、

$$P = 510510n + 254209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254209) + 1 = 1021020n + 508418 + 1 = 1021020n + 508419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508419 = 3 \times 3 \times 17 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9969)$$

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。

$Q = 254213$ ならば、

$$P = 510510n + 254213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254213) + 1 = 1021020n + 508426 + 1 = 1021020n + 508427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508427 = 677 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254227$ ならば、

$$P = 510510n + 254227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254227) + 1 = 1021020n + 508454 + 1 = 1021020n + 508455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508455 = 3 \times 3 \times 5 \times 11299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33897)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254231$ ならば、

$$P = 510510n + 254231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254231) + 1 = 1021020n + 508462 + 1 = 1021020n + 508463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508463 = 67 \times 7589 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254237$ ならば、

$$P = 510510n + 254237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254237) + 1 = 1021020n + 508474 + 1 = 1021020n + 508475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508475 = 5 \times 5 \times 11 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9245)$$

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。

$Q = 254239$ ならば、

$$P = 510510n + 254239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254239) + 1 = 1021020n + 508478 + 1 = 1021020n + 508479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508479 = 3 \times 169493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254249$ ならば、

$$P = 510510n + 254249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254249) + 1 = 1021020n + 508498 + 1 = 1021020n + 508499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508499 = 508499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254251$ ならば、

$$P = 510510n + 254251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254251) + 1 = 1021020n + 508502 + 1 = 1021020n + 508503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508503 = 3 \times 169501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254257$ ならば、

$$P = 510510n + 254257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254257) + 1 = 1021020n + 508514 + 1 = 1021020n + 508515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508515 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4843)$$

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。

$Q = 254263$ ならば、

$$P = 510510n + 254263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254263) + 1 = 1021020n + 508526 + 1 = 1021020n + 508527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508527 = 3 \times 3 \times 56503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254273$ ならば、

$$P = 510510n + 254273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254273) + 1 = 1021020n + 508546 + 1 = 1021020n + 508547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$508547 = 13 \times 39119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39119)$$

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。

$Q = 254279$ ならば、

$$P = 510510n + 254279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254279) + 1 = 1021020n + 508558 + 1 = 1021020n + 508559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$508559 = 508559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254281$ ならば、

$$P = 510510n + 254281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254281) + 1 = 1021020n + 508562 + 1 = 1021020n + 508563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$508563 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15411)$$

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。

$Q = 254291$ ならば、

$$P = 510510n + 254291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254291) + 1 = 1021020n + 508582 + 1 = 1021020n + 508583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508583 = 508583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254297$ ならば、

$$P = 510510n + 254297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254297) + 1 = 1021020n + 508594 + 1 = 1021020n + 508595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508595 = 5 \times 101719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101719)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254299$ ならば、

$$P = 510510n + 254299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254299) + 1 = 1021020n + 508598 + 1 = 1021020n + 508599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508599 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1863)$$

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。

$Q = 254311$ ならば、

$$P = 510510n + 254311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254311) + 1 = 1021020n + 508622 + 1 = 1021020n + 508623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508623 = 3 \times 17 \times 9973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9973)$$

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。

$Q = 254321$ ならば、

$$P = 510510n + 254321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254321) + 1 = 1021020n + 508642 + 1 = 1021020n + 508643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508643 = 508643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254323$ ならば、

$$P = 510510n + 254323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254323) + 1 = 1021020n + 508646 + 1 = 1021020n + 508647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508647 = 3 \times 43 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254327$ ならば、

$$P = 510510n + 254327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254327) + 1 = 1021020n + 508654 + 1 = 1021020n + 508655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508655 = 5 \times 7 \times 14533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14533)$$

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。

$Q = 254329$ ならば、

$$P = 510510n + 254329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254329) + 1 = 1021020n + 508658 + 1 = 1021020n + 508659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508659 = 3 \times 169553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254333$ ならば、

$$P = 510510n + 254333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254333) + 1 = 1021020n + 508666 + 1 = 1021020n + 508667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508667 = 271 \times 1877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254339$ ならば、

$$P = 510510n + 254339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254339) + 1 = 1021020n + 508678 + 1 = 1021020n + 508679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508679 = 31 \times 61 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254341$ ならば、

$$P = 510510n + 254341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254341) + 1 = 1021020n + 508682 + 1 = 1021020n + 508683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508683 = 3 \times 7 \times 24223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24223)$$

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。

$Q = 254347$ ならば、

$$P = 510510n + 254347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254347) + 1 = 1021020n + 508694 + 1 = 1021020n + 508695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508695 = 3 \times 5 \times 11 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3083)$$

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。

$Q = 254351$ ならば、

$$P = 510510n + 254351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254351) + 1 = 1021020n + 508702 + 1 = 1021020n + 508703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508703 = 13 \times 109 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39131)$$

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。

$Q = 254357$ ならば、

$$P = 510510n + 254357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254357) + 1 = 1021020n + 508714 + 1 = 1021020n + 508715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508715 = 5 \times 71 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101743)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254363$ ならば、

$$P = 510510n + 254363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254363) + 1 = 1021020n + 508726 + 1 = 1021020n + 508727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508727 = 508727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254369$ ならば、

$$P = 510510n + 254369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254369) + 1 = 1021020n + 508738 + 1 = 1021020n + 508739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508739 = 7 \times 11 \times 6607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6607)$$

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。

$Q = 254377$ ならば、

$$P = 510510n + 254377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254377) + 1 = 1021020n + 508754 + 1 = 1021020n + 508755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508755 = 3 \times 5 \times 13 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2609)$$

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。

$Q = 254381$ ならば、

$$P = 510510n + 254381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254381) + 1 = 1021020n + 508762 + 1 = 1021020n + 508763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508763 = 19 \times 26777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254383$ ならば、

$$P = 510510n + 254383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254383) + 1 = 1021020n + 508766 + 1 = 1021020n + 508767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508767 = 3 \times 7 \times 7 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24227)$$

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。

$Q = 254389$ ならば、

$$P = 510510n + 254389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254389) + 1 = 1021020n + 508778 + 1 = 1021020n + 508779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508779 = 3 \times 3 \times 56531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254393$ ならば、

$$P = 510510n + 254393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254393) + 1 = 1021020n + 508786 + 1 = 1021020n + 508787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508787 = 37 \times 13751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254399$ ならば、

$$P = 510510n + 254399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254399) + 1 = 1021020n + 508798 + 1 = 1021020n + 508799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508799 = 508799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254407$ ならば、

$$P = 510510n + 254407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254407) + 1 = 1021020n + 508814 + 1 = 1021020n + 508815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33921)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254411$ ならば、

$$P = 510510n + 254411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254411) + 1 = 1021020n + 508822 + 1 = 1021020n + 508823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508823 = 7 \times 72689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72689)$$

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。

$Q = 254413$ ならば、

$$P = 510510n + 254413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254413) + 1 = 1021020n + 508826 + 1 = 1021020n + 508827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508827 = 3 \times 11 \times 17 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 907)$$

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。

$Q = 254417$ ならば、

$$P = 510510n + 254417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254417) + 1 = 1021020n + 508834 + 1 = 1021020n + 508835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508835 = 5 \times 149 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101767)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254431$ ならば、

$$P = 510510n + 254431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254431) + 1 = 1021020n + 508862 + 1 = 1021020n + 508863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508863 = 3 \times 29 \times 5849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254437$ ならば、

$$P = 510510n + 254437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254437) + 1 = 1021020n + 508874 + 1 = 1021020n + 508875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33925)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254447$ ならば、

$$P = 510510n + 254447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254447) + 1 = 1021020n + 508894 + 1 = 1021020n + 508895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508895 = 5 \times 17 \times 5987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5987)$$

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。

$Q = 254453$ ならば、

$$P = 510510n + 254453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254453) + 1 = 1021020n + 508906 + 1 = 1021020n + 508907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508907 = 7 \times 72701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72701)$$

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。

$Q = 254459$ ならば、

$$P = 510510n + 254459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254459) + 1 = 1021020n + 508918 + 1 = 1021020n + 508919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$508919 = 508919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254461$ ならば、

$$P = 510510n + 254461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254461) + 1 = 1021020n + 508922 + 1 = 1021020n + 508923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508923 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254467$ ならば、

$$P = 510510n + 254467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254467) + 1 = 1021020n + 508934 + 1 = 1021020n + 508935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508935 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4847)$$

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。

$Q = 254477$ ならば、

$$P = 510510n + 254477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254477) + 1 = 1021020n + 508954 + 1 = 1021020n + 508955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508955 = 5 \times 137 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101791)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254479$ ならば、

$$P = 510510n + 254479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254479) + 1 = 1021020n + 508958 + 1 = 1021020n + 508959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508959 = 3 \times 3 \times 11 \times 53 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15423)$$

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。

$Q = 254483$ ならば、

$$P = 510510n + 254483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254483) + 1 = 1021020n + 508966 + 1 = 1021020n + 508967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$508967 = 23 \times 22129 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254489$ ならば、

$$P = 510510n + 254489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254489) + 1 = 1021020n + 508978 + 1 = 1021020n + 508979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$508979 = 29 \times 17551 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 508979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254491$ ならば、

$$P = 510510n + 254491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254491) + 1 = 1021020n + 508982 + 1 = 1021020n + 508983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$508983 = 3 \times 169661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254497$ ならば、

$$P = 510510n + 254497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254497) + 1 = 1021020n + 508994 + 1 = 1021020n + 508995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$508995 = 3 \times 3 \times 5 \times 11311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33933)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254503$ ならば、

$$P = 510510n + 254503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254503) + 1 = 1021020n + 509006 + 1 = 1021020n + 509007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509007 = 3 \times 383 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254509$ ならば、

$$P = 510510n + 254509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254509) + 1 = 1021020n + 509018 + 1 = 1021020n + 509019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509019 = 3 \times 7 \times 24239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24239)$$

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。

$Q = 254519$ ならば、

$$P = 510510n + 254519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254519) + 1 = 1021020n + 509038 + 1 = 1021020n + 509039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509039 = 83 \times 6133 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254521$ ならば、

$$P = 510510n + 254521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254521) + 1 = 1021020n + 509042 + 1 = 1021020n + 509043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509043 = 3 \times 169681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254531$ ならば、

$$P = 510510n + 254531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254531) + 1 = 1021020n + 509062 + 1 = 1021020n + 509063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509063 = 509063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254533$ ならば、

$$P = 510510n + 254533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254533) + 1 = 1021020n + 509066 + 1 = 1021020n + 509067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509067 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13053)$$

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。

$Q = 254537$ ならば、

$$P = 510510n + 254537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254537) + 1 = 1021020n + 509074 + 1 = 1021020n + 509075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509075 = 5 \times 5 \times 7 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14545)$$

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。

$Q = 254539$ ならば、

$$P = 510510n + 254539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254539) + 1 = 1021020n + 509078 + 1 = 1021020n + 509079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509079 = 3 \times 169693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254543$ ならば、

$$P = 510510n + 254543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254543) + 1 = 1021020n + 509086 + 1 = 1021020n + 509087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509087 = 509087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254549$ ならば、

$$P = 510510n + 254549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254549) + 1 = 1021020n + 509098 + 1 = 1021020n + 509099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509099 = 17 \times 29947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29947)$$

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。

$Q = 254557$ ならば、

$$P = 510510n + 254557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254557) + 1 = 1021020n + 509114 + 1 = 1021020n + 509115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509115 = 3 \times 5 \times 33941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33941)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254561$ ならば、

$$P = 510510n + 254561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254561) + 1 = 1021020n + 509122 + 1 = 1021020n + 509123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$509123 = 509123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254563$ ならば、

$$P = 510510n + 254563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254563) + 1 = 1021020n + 509126 + 1 = 1021020n + 509127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509127 = 3 \times 169709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254567$ ならば、

$$P = 510510n + 254567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254567) + 1 = 1021020n + 509134 + 1 = 1021020n + 509135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509135 = 5 \times 11 \times 9257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9257)$$

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。

$Q = 254581$ ならば、

$$P = 510510n + 254581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254581) + 1 = 1021020n + 509162 + 1 = 1021020n + 509163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509163 = 3 \times 43 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254587$ ならば、

$$P = 510510n + 254587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254587) + 1 = 1021020n + 509174 + 1 = 1021020n + 509175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254591$ ならば、

$$P = 510510n + 254591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254591) + 1 = 1021020n + 509182 + 1 = 1021020n + 509183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509183 = 167 \times 3049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254593$ ならば、

$$P = 510510n + 254593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254593) + 1 = 1021020n + 509186 + 1 = 1021020n + 509187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509187 = 3 \times 7 \times 24247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24247)$$

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。

$Q = 254599$ ならば、

$$P = 510510n + 254599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254599) + 1 = 1021020n + 509198 + 1 = 1021020n + 509199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509199 = 3 \times 169733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254603$ ならば、

$$P = 510510n + 254603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254603) + 1 = 1021020n + 509206 + 1 = 1021020n + 509207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509207 = 337 \times 1511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254621$ ならば、

$$P = 510510n + 254621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254621) + 1 = 1021020n + 509242 + 1 = 1021020n + 509243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509243 = 7 \times 23 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72749)$$

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。

$Q = 254623$ ならば、

$$P = 510510n + 254623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254623) + 1 = 1021020n + 509246 + 1 = 1021020n + 509247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509247 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254627$ ならば、

$$P = 510510n + 254627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254627) + 1 = 1021020n + 509254 + 1 = 1021020n + 509255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509255 = 5 \times 179 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101851)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254629$ ならば、

$$P = 510510n + 254629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254629) + 1 = 1021020n + 509258 + 1 = 1021020n + 509259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509259 = 3 \times 169753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254633$ ならば、

$$P = 510510n + 254633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254633) + 1 = 1021020n + 509266 + 1 = 1021020n + 509267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509267 = 11 \times 67 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46297)$$

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。

$Q = 254641$ ならば、

$$P = 510510n + 254641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254641) + 1 = 1021020n + 509282 + 1 = 1021020n + 509283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509283 = 3 \times 3 \times 71 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254647$ ならば、

$$P = 510510n + 254647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254647) + 1 = 1021020n + 509294 + 1 = 1021020n + 509295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509295 = 3 \times 5 \times 19 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33953)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254651$ ならば、

$$P = 510510n + 254651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254651) + 1 = 1021020n + 509302 + 1 = 1021020n + 509303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509303 = 17 \times 29959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29959)$$

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。

$Q = 254659$ ならば、

$$P = 510510n + 254659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254659) + 1 = 1021020n + 509318 + 1 = 1021020n + 509319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509319 = 3 \times 3 \times 56591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254663$ ならば、

$$P = 510510n + 254663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254663) + 1 = 1021020n + 509326 + 1 = 1021020n + 509327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509327 = 7 \times 13 \times 29 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5597)$$

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。

$Q = 254669$ ならば、

$$P = 510510n + 254669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254669) + 1 = 1021020n + 509338 + 1 = 1021020n + 509339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509339 = 47 \times 10837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254671$ ならば、

$$P = 510510n + 254671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254671) + 1 = 1021020n + 509342 + 1 = 1021020n + 509343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509343 = 3 \times 41 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254687$ ならば、

$$P = 510510n + 254687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254687) + 1 = 1021020n + 509374 + 1 = 1021020n + 509375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101875)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254689$ ならば、

$$P = 510510n + 254689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254689) + 1 = 1021020n + 509378 + 1 = 1021020n + 509379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509379 = 3 \times 13 \times 37 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13061)$$

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。

$Q = 254693$ ならば、

$$P = 510510n + 254693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254693) + 1 = 1021020n + 509386 + 1 = 1021020n + 509387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509387 = 593 \times 859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254699$ ならば、

$$P = 510510n + 254699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254699) + 1 = 1021020n + 509398 + 1 = 1021020n + 509399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509399 = 11 \times 46309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46309)$$

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。

$Q = 254701$ ならば、

$$P = 510510n + 254701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254701) + 1 = 1021020n + 509402 + 1 = 1021020n + 509403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509403 = 3 \times 277 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254707$ ならば、

$$P = 510510n + 254707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254707) + 1 = 1021020n + 509414 + 1 = 1021020n + 509415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509415 = 3 \times 5 \times 33961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33961)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254713$ ならば、

$$P = 510510n + 254713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254713) + 1 = 1021020n + 509426 + 1 = 1021020n + 509427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509427 = 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254717$ ならば、

$$P = 510510n + 254717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254717) + 1 = 1021020n + 509434 + 1 = 1021020n + 509435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509435 = 5 \times 139 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101887)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254719$ ならば、

$$P = 510510n + 254719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254719) + 1 = 1021020n + 509438 + 1 = 1021020n + 509439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509439 = 3 \times 7 \times 17 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1427)$$

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。

$Q = 254729$ ならば、

$$P = 510510n + 254729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254729) + 1 = 1021020n + 509458 + 1 = 1021020n + 509459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$509459 = 131 \times 3889 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254731$ ならば、

$$P = 510510n + 254731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254731) + 1 = 1021020n + 509462 + 1 = 1021020n + 509463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509463 = 3 \times 3 \times 3 \times 18869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254741$ ならば、

$$P = 510510n + 254741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254741) + 1 = 1021020n + 509482 + 1 = 1021020n + 509483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509483 = 13 \times 39191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39191)$$

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。

$Q = 254743$ ならば、

$$P = 510510n + 254743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254743) + 1 = 1021020n + 509486 + 1 = 1021020n + 509487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509487 = 3 \times 11 \times 15439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15439)$$

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。

$Q = 254747$ ならば、

$$P = 510510n + 254747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254747) + 1 = 1021020n + 509494 + 1 = 1021020n + 509495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509495 = 5 \times 7 \times 14557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 14557)$$

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。

$Q = 254753$ ならば、

$$P = 510510n + 254753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254753) + 1 = 1021020n + 509506 + 1 = 1021020n + 509507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509507 = 17 \times 17 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 29971)$$

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。

$Q = 254759$ ならば、

$$P = 510510n + 254759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254759) + 1 = 1021020n + 509518 + 1 = 1021020n + 509519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509519 = 23 \times 22153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254767$ ならば、

$$P = 510510n + 254767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254767) + 1 = 1021020n + 509534 + 1 = 1021020n + 509535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509535 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2613)$$

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。

$Q = 254773$ ならば、

$$P = 510510n + 254773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254773) + 1 = 1021020n + 509546 + 1 = 1021020n + 509547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509547 = 3 \times 31 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254777$ ならば、

$$P = 510510n + 254777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254777) + 1 = 1021020n + 509554 + 1 = 1021020n + 509555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509555 = 5 \times 223 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101911)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254783$ ならば、

$$P = 510510n + 254783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254783) + 1 = 1021020n + 509566 + 1 = 1021020n + 509567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509567 = 71 \times 7177 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254789$ ならば、

$$P = 510510n + 254789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254789) + 1 = 1021020n + 509578 + 1 = 1021020n + 509579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509579 = 7 \times 72797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72797)$$

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。

$Q = 254791$ ならば、

$$P = 510510n + 254791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254791) + 1 = 1021020n + 509582 + 1 = 1021020n + 509583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509583 = 3 \times 59 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254797$ ならば、

$$P = 510510n + 254797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254797) + 1 = 1021020n + 509594 + 1 = 1021020n + 509595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509595 = 3 \times 5 \times 53 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33973)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254801$ ならば、

$$P = 510510n + 254801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254801) + 1 = 1021020n + 509602 + 1 = 1021020n + 509603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509603 = 509603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254803$ ならば、

$$P = 510510n + 254803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254803) + 1 = 1021020n + 509606 + 1 = 1021020n + 509607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509607 = 3 \times 3 \times 7 \times 8089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24267)$$

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。

$Q = 254809$ ならば、

$$P = 510510n + 254809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254809) + 1 = 1021020n + 509618 + 1 = 1021020n + 509619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509619 = 3 \times 11 \times 15443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15443)$$

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。

$Q = 254819$ ならば、

$$P = 510510n + 254819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254819) + 1 = 1021020n + 509638 + 1 = 1021020n + 509639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509639 = 13 \times 197 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39203)$$

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。

$Q = 254827$ ならば、

$$P = 510510n + 254827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254827) + 1 = 1021020n + 509654 + 1 = 1021020n + 509655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509655 = 3 \times 5 \times 61 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33977)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254831$ ならば、

$$P = 510510n + 254831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254831) + 1 = 1021020n + 509662 + 1 = 1021020n + 509663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509663 = 7 \times 11 \times 6619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6619)$$

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。

$Q = 254833$ ならば、

$$P = 510510n + 254833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254833) + 1 = 1021020n + 509666 + 1 = 1021020n + 509667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509667 = 3 \times 169889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254843$ ならば、

$$P = 510510n + 254843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254843) + 1 = 1021020n + 509686 + 1 = 1021020n + 509687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$509687 = 509687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254851$ ならば、

$$P = 510510n + 254851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254851) + 1 = 1021020n + 509702 + 1 = 1021020n + 509703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509703 = 3 \times 23 \times 83 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254857$ ならば、

$$P = 510510n + 254857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254857) + 1 = 1021020n + 509714 + 1 = 1021020n + 509715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509715 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33981)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254861$ ならば、

$$P = 510510n + 254861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254861) + 1 = 1021020n + 509722 + 1 = 1021020n + 509723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509723 = 509723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254867$ ならば、

$$P = 510510n + 254867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254867) + 1 = 1021020n + 509734 + 1 = 1021020n + 509735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509735 = 5 \times 97 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254869$ ならば、

$$P = 510510n + 254869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254869) + 1 = 1021020n + 509738 + 1 = 1021020n + 509739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509739 = 3 \times 169913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254873$ ならば、

$$P = 510510n + 254873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254873) + 1 = 1021020n + 509746 + 1 = 1021020n + 509747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509747 = 7 \times 7 \times 101 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72821)$$

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。

$Q = 254879$ ならば、

$$P = 510510n + 254879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254879) + 1 = 1021020n + 509758 + 1 = 1021020n + 509759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$509759 = 73 \times 6983 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254887$ ならば、

$$P = 510510n + 254887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254887) + 1 = 1021020n + 509774 + 1 = 1021020n + 509775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4855)$$

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。

$Q = 254893$ ならば、

$$P = 510510n + 254893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254893) + 1 = 1021020n + 509786 + 1 = 1021020n + 509787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509787 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254897$ ならば、

$$P = 510510n + 254897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254897) + 1 = 1021020n + 509794 + 1 = 1021020n + 509795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509795 = 5 \times 11 \times 13 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 713)$$

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。

$Q = 254899$ ならば、

$$P = 510510n + 254899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254899) + 1 = 1021020n + 509798 + 1 = 1021020n + 509799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509799 = 3 \times 169933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254909$ ならば、

$$P = 510510n + 254909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254909) + 1 = 1021020n + 509818 + 1 = 1021020n + 509819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509819 = 59 \times 8641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254911$ ならば、

$$P = 510510n + 254911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254911) + 1 = 1021020n + 509822 + 1 = 1021020n + 509823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509823 = 3 \times 3 \times 37 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169941)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254921$ ならば、

$$P = 510510n + 254921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254921) + 1 = 1021020n + 509842 + 1 = 1021020n + 509843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$509843 = 509843 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254923$ ならば、

$$P = 510510n + 254923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254923) + 1 = 1021020n + 509846 + 1 = 1021020n + 509847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509847 = 3 \times 13 \times 17 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 769)$$

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。

$Q = 254927$ ならば、

$$P = 510510n + 254927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254927) + 1 = 1021020n + 509854 + 1 = 1021020n + 509855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$509855 = 5 \times 107 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101971)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254929$ ならば、

$$P = 510510n + 254929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254929) + 1 = 1021020n + 509858 + 1 = 1021020n + 509859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509859 = 3 \times 3 \times 7 \times 8093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24279)$$

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。

$Q = 254939$ ならば、

$$P = 510510n + 254939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254939) + 1 = 1021020n + 509878 + 1 = 1021020n + 509879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509879 = 509879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254941$ ならば、

$$P = 510510n + 254941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254941) + 1 = 1021020n + 509882 + 1 = 1021020n + 509883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509883 = 3 \times 11 \times 15451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 15451)$$

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。

$Q = 254951$ ならば、

$$P = 510510n + 254951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254951) + 1 = 1021020n + 509902 + 1 = 1021020n + 509903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509903 = 19 \times 47 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254953$ ならば、

$$P = 510510n + 254953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254953) + 1 = 1021020n + 509906 + 1 = 1021020n + 509907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509907 = 3 \times 29 \times 5861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254957$ ならば、

$$P = 510510n + 254957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254957) + 1 = 1021020n + 509914 + 1 = 1021020n + 509915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509915 = 5 \times 7 \times 17 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 857)$$

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。

$Q = 254959$ ならば、

$$P = 510510n + 254959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254959) + 1 = 1021020n + 509918 + 1 = 1021020n + 509919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509919 = 3 \times 31 \times 5483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 169973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254963$ ならば、

$$P = 510510n + 254963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254963) + 1 = 1021020n + 509926 + 1 = 1021020n + 509927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509927 = 11 \times 151 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46357)$$

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。

$Q = 254971$ ならば、

$$P = 510510n + 254971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254971) + 1 = 1021020n + 509942 + 1 = 1021020n + 509943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509943 = 3 \times 7 \times 7 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24283)$$

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。

$Q = 254977$ ならば、

$$P = 510510n + 254977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254977) + 1 = 1021020n + 509954 + 1 = 1021020n + 509955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509955 = 3 \times 5 \times 33997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 33997)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254981$ ならば、

$$P = 510510n + 254981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254981) + 1 = 1021020n + 509962 + 1 = 1021020n + 509963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509963 = 509963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254987$ ならば、

$$P = 510510n + 254987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254987) + 1 = 1021020n + 509974 + 1 = 1021020n + 509975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509975 = 5 \times 5 \times 20399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 101995)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 254993$ ならば、

$$P = 510510n + 254993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254993) + 1 = 1021020n + 509986 + 1 = 1021020n + 509987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$509987 = 211 \times 2417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 509987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 254999$ ならば、

$$P = 510510n + 254999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 254999) + 1 = 1021020n + 509998 + 1 = 1021020n + 509999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$509999 = 7 \times 41 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72857)$$

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。

$Q = 255001$ ならば、

$$P = 510510n + 255001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255001) + 1 = 1021020n + 510002 + 1 = 1021020n + 510003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510003 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13077)$$

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。

$Q = 255007$ ならば、

$$P = 510510n + 255007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255007) + 1 = 1021020n + 510014 + 1 = 1021020n + 510015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510015 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3091)$$

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。

$Q = 255011$ ならば、

$$P = 510510n + 255011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255011) + 1 = 1021020n + 510022 + 1 = 1021020n + 510023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$510023 = 29 \times 43 \times 409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255019$ ならば、

$$P = 510510n + 255019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255019) + 1 = 1021020n + 510038 + 1 = 1021020n + 510039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510039 = 3 \times 3 \times 56671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255023$ ならば、

$$P = 510510n + 255023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255023) + 1 = 1021020n + 510046 + 1 = 1021020n + 510047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$510047 = 510047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255029$ ならば、

$$P = 510510n + 255029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255029) + 1 = 1021020n + 510058 + 1 = 1021020n + 510059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$510059 = 11 \times 89 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 46369)$$

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。

$Q = 255037$ ならば、

$$P = 510510n + 255037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255037) + 1 = 1021020n + 510074 + 1 = 1021020n + 510075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$510075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34005)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255041$ ならば、

$$P = 510510n + 255041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255041) + 1 = 1021020n + 510082 + 1 = 1021020n + 510083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510083 = 7 \times 72869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72869)$$

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。

$Q = 255043$ ならば、

$$P = 510510n + 255043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255043) + 1 = 1021020n + 510086 + 1 = 1021020n + 510087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510087 = 3 \times 170029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255049$ ならば、

$$P = 510510n + 255049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255049) + 1 = 1021020n + 510098 + 1 = 1021020n + 510099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510099 = 3 \times 193 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255053$ ならば、

$$P = 510510n + 255053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255053) + 1 = 1021020n + 510106 + 1 = 1021020n + 510107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510107 = 13 \times 39239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39239)$$

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。

$Q = 255061$ ならば、

$$P = 510510n + 255061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255061) + 1 = 1021020n + 510122 + 1 = 1021020n + 510123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$510123 = 3 \times 97 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255067$ ならば、

$$P = 510510n + 255067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255067) + 1 = 1021020n + 510134 + 1 = 1021020n + 510135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$510135 = 3 \times 5 \times 71 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34009)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255071$ ならば、

$$P = 510510n + 255071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255071) + 1 = 1021020n + 510142 + 1 = 1021020n + 510143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$510143 = 61 \times 8363 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255077$ ならば、

$$P = 510510n + 255077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255077) + 1 = 1021020n + 510154 + 1 = 1021020n + 510155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510155 = 5 \times 102031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102031)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255083$ ならば、

$$P = 510510n + 255083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255083) + 1 = 1021020n + 510166 + 1 = 1021020n + 510167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510167 = 7 \times 31 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72881)$$

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。

$Q = 255089$ ならば、

$$P = 510510n + 255089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255089) + 1 = 1021020n + 510178 + 1 = 1021020n + 510179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$510179 = 510179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255091$ ならば、

$$P = 510510n + 255091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255091) + 1 = 1021020n + 510182 + 1 = 1021020n + 510183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510183 = 3 \times 3 \times 56687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255097$ ならば、

$$P = 510510n + 255097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255097) + 1 = 1021020n + 510194 + 1 = 1021020n + 510195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$510195 = 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4859)$$

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。

$Q = 255103$ ならば、

$$P = 510510n + 255103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255103) + 1 = 1021020n + 510206 + 1 = 1021020n + 510207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$510207 = 3 \times 19 \times 8951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255107$ ならば、

$$P = 510510n + 255107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255107) + 1 = 1021020n + 510214 + 1 = 1021020n + 510215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$510215 = 5 \times 102043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102043)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255109$ ならば、

$$P = 510510n + 255109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255109) + 1 = 1021020n + 510218 + 1 = 1021020n + 510219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510219 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255113$ ならば、

$$P = 510510n + 255113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255113) + 1 = 1021020n + 510226 + 1 = 1021020n + 510227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$510227 = 510227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255121$ ならば、

$$P = 510510n + 255121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255121) + 1 = 1021020n + 510242 + 1 = 1021020n + 510243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510243 = 3 \times 170081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255127$ ならば、

$$P = 510510n + 255127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255127) + 1 = 1021020n + 510254 + 1 = 1021020n + 510255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510255 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2001)$$

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。

$Q = 255131$ ならば、

$$P = 510510n + 255131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255131) + 1 = 1021020n + 510262 + 1 = 1021020n + 510263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510263 = 13 \times 39251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 39251)$$

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。

$Q = 255133$ ならば、

$$P = 510510n + 255133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255133) + 1 = 1021020n + 510266 + 1 = 1021020n + 510267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510267 = 3 \times 37 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255137$ ならば、

$$P = 510510n + 255137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255137) + 1 = 1021020n + 510274 + 1 = 1021020n + 510275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510275 = 5 \times 5 \times 20411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102055)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255139$ ならば、

$$P = 510510n + 255139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255139) + 1 = 1021020n + 510278 + 1 = 1021020n + 510279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510279 = 3 \times 7 \times 11 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2209)$$

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。

$Q = 255149$ ならば、

$$P = 510510n + 255149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255149) + 1 = 1021020n + 510298 + 1 = 1021020n + 510299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$510299 = 510299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255161$ ならば、

$$P = 510510n + 255161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255161) + 1 = 1021020n + 510322 + 1 = 1021020n + 510323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510323 = 11 \times 17 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2729)$$

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。

$Q = 255163$ ならば、

$$P = 510510n + 255163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255163) + 1 = 1021020n + 510326 + 1 = 1021020n + 510327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510327 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255169$ ならば、

$$P = 510510n + 255169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255169) + 1 = 1021020n + 510338 + 1 = 1021020n + 510339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510339 = 3 \times 67 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255173$ ならば、

$$P = 510510n + 255173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255173) + 1 = 1021020n + 510346 + 1 = 1021020n + 510347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$510347 = 23 \times 22189 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255179$ ならば、

$$P = 510510n + 255179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255179) + 1 = 1021020n + 510358 + 1 = 1021020n + 510359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$510359 = 19 \times 26861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255181$ ならば、

$$P = 510510n + 255181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255181) + 1 = 1021020n + 510362 + 1 = 1021020n + 510363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510363 = 3 \times 3 \times 7 \times 8101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24303)$$

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。

$Q = 255191$ ならば、

$$P = 510510n + 255191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255191) + 1 = 1021020n + 510382 + 1 = 1021020n + 510383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$510383 = 510383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255193$ ならば、

$$P = 510510n + 255193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255193) + 1 = 1021020n + 510386 + 1 = 1021020n + 510387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510387 = 3 \times 61 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255197$ ならば、

$$P = 510510n + 255197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255197) + 1 = 1021020n + 510394 + 1 = 1021020n + 510395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510395 = 5 \times 102079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 102079)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255209$ ならば、

$$P = 510510n + 255209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255209) + 1 = 1021020n + 510418 + 1 = 1021020n + 510419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510419 = 7 \times 13 \times 71 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5609)$$

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。

$Q = 255217$ ならば、

$$P = 510510n + 255217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255217) + 1 = 1021020n + 510434 + 1 = 1021020n + 510435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34029)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255223$ ならば、

$$P = 510510n + 255223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255223) + 1 = 1021020n + 510446 + 1 = 1021020n + 510447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510447 = 3 \times 7 \times 109 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 24307)$$

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。

$Q = 255239$ ならば、

$$P = 510510n + 255239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255239) + 1 = 1021020n + 510478 + 1 = 1021020n + 510479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$510479 = 631 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 510479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 255247$ ならば、

$$P = 510510n + 255247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255247) + 1 = 1021020n + 510494 + 1 = 1021020n + 510495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510495 = 3 \times 5 \times 34033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 34033)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 255251$ ならば、

$$P = 510510n + 255251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255251) + 1 = 1021020n + 510502 + 1 = 1021020n + 510503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510503 = 7 \times 233 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 72929)$$

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。

$Q = 255253$ ならば、

$$P = 510510n + 255253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 255253) + 1 = 1021020n + 510506 + 1 = 1021020n + 510507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$510507 = 3 \times 3 \times 131 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 170169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。