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。

$Q = 448117$ ならば、

$$P = 510510n + 448117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448117) + 1 = 1021020n + 896234 + 1 = 1021020n + 896235$$

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

$$896235 = 3 \times 5 \times 149 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59749)$$

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

$Q = 448121$ ならば、

$$P = 510510n + 448121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448121) + 1 = 1021020n + 896242 + 1 = 1021020n + 896243$$

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

$$896243 = 47 \times 19069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+385733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=448127$ ならば、

$$P=510510n+448127$$

$$2P+1=2(510510n+448127)+1=1021020n+896254+1=1021020n+896255$$

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

$$896255=5\times 79\times 2269\times 1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+179251)$$

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

$Q=448139$ ならば、

$$P=510510n+448139$$

$$2P+1=2(510510n+448139)+1=1021020n+896278+1=1021020n+896279$$

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

$$896279=241\times 3719\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+385769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=448141$ ならば、

$$P=510510n+448141$$

$$2P+1=2(510510n+448141)+1=1021020n+896282+1=1021020n+896283$$

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

$$896283=3\times 3\times 53\times 1879\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+298761)$$

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

$Q = 448153$ ならば、

$$P = 510510n + 448153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448153) + 1 = 1021020n + 896306 + 1 = 1021020n + 896307$$

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

$$896307 = 3 \times 109 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298769)$$

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

$Q = 448157$ ならば、

$$P = 510510n + 448157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448157) + 1 = 1021020n + 896314 + 1 = 1021020n + 896315$$

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

$$896315 = 5 \times 7 \times 25609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25609)$$

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。

$Q = 448159$ ならば、

$$P = 510510n + 448159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448159) + 1 = 1021020n + 896318 + 1 = 1021020n + 896319$$

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

$$896319 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298773)$$

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

$Q = 448163$ ならば、

$$P = 510510n + 448163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448163) + 1 = 1021020n + 896326 + 1 = 1021020n + 896327$$

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

$$896327 = 896327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448169$ ならば、

$$P = 510510n + 448169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448169) + 1 = 1021020n + 896338 + 1 = 1021020n + 896339$$

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

$$896339 = 107 \times 8377 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448177$ ならば、

$$P = 510510n + 448177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448177) + 1 = 1021020n + 896354 + 1 = 1021020n + 896355$$

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

$$896355 = 3 \times 3 \times 5 \times 19919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59757)$$

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

$Q = 448181$ ならば、

$$P = 510510n + 448181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448181) + 1 = 1021020n + 896362 + 1 = 1021020n + 896363$$

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

$$896363 = 13 \times 19 \times 19 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 68951)$$

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。

$Q = 448183$ ならば、

$$P = 510510n + 448183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448183) + 1 = 1021020n + 896366 + 1 = 1021020n + 896367$$

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

$$896367 = 3 \times 73 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298789)$$

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

$Q = 448187$ ならば、

$$P = 510510n + 448187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448187) + 1 = 1021020n + 896374 + 1 = 1021020n + 896375$$

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

$$896375 = 5 \times 5 \times 5 \times 71 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179275)$$

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

$Q = 448193$ ならば、

$$P = 510510n + 448193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448193) + 1 = 1021020n + 896386 + 1 = 1021020n + 896387$$

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

$$896387 = 59 \times 15193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448199$ ならば、

$$P = 510510n + 448199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448199) + 1 = 1021020n + 896398 + 1 = 1021020n + 896399$$

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

$$896399 = 7 \times 37 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128057)$$

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。

$Q = 448207$ ならば、

$$P = 510510n + 448207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448207) + 1 = 1021020n + 896414 + 1 = 1021020n + 896415$$

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

$$896415 = 3 \times 5 \times 13 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4597)$$

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。

$Q = 448211$ ならば、

$$P = 510510n + 448211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448211) + 1 = 1021020n + 896422 + 1 = 1021020n + 896423$$

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

$$896423 = 11 \times 227 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 81493)$$

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。

$Q = 448213$ ならば、

$$P = 510510n + 448213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448213) + 1 = 1021020n + 896426 + 1 = 1021020n + 896427$$

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

$$896427 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2511)$$

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。

$Q = 448219$ ならば、

$$P = 510510n + 448219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448219) + 1 = 1021020n + 896438 + 1 = 1021020n + 896439$$

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

$$896439 = 3 \times 19 \times 15727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298813)$$

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

$Q = 448223$ ならば、

$$P = 510510n + 448223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448223) + 1 = 1021020n + 896446 + 1 = 1021020n + 896447$$

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

$$896447 = 896447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448229$ ならば、

$$P = 510510n + 448229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448229) + 1 = 1021020n + 896458 + 1 = 1021020n + 896459$$

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

$$896459 = 733 \times 1223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448237$ ならば、

$$P = 510510n + 448237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448237) + 1 = 1021020n + 896474 + 1 = 1021020n + 896475$$

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

$$896475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59765)$$

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

$Q = 448241$ ならば、

$$P = 510510n + 448241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448241) + 1 = 1021020n + 896482 + 1 = 1021020n + 896483$$

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

$$896483 = 7 \times 83 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128069)$$

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。

$Q = 448243$ ならば、

$$P = 510510n + 448243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448243) + 1 = 1021020n + 896486 + 1 = 1021020n + 896487$$

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

$$896487 = 3 \times 151 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298829)$$

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

$Q = 448247$ ならば、

$$P = 510510n + 448247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448247) + 1 = 1021020n + 896494 + 1 = 1021020n + 896495$$

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

$$896495 = 5 \times 17 \times 53 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10547)$$

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。

$Q = 448249$ ならば、

$$P = 510510n + 448249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448249) + 1 = 1021020n + 896498 + 1 = 1021020n + 896499$$

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

$$896499 = 3 \times 3 \times 99611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298833)$$

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

$Q = 448267$ ならば、

$$P = 510510n + 448267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448267) + 1 = 1021020n + 896534 + 1 = 1021020n + 896535$$

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

$$896535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59769)$$

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

$Q = 448271$ ならば、

$$P = 510510n + 448271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448271) + 1 = 1021020n + 896542 + 1 = 1021020n + 896543$$

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

$$896543 = 896543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448277$ ならば、

$$P = 510510n + 448277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448277) + 1 = 1021020n + 896554 + 1 = 1021020n + 896555$$

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

$$896555 = 5 \times 11 \times 16301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16301)$$

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。

$Q = 448289$ ならば、

$$P = 510510n + 448289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448289) + 1 = 1021020n + 896578 + 1 = 1021020n + 896579$$

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

$$896579 = 701 \times 1279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448291$ ならば、

$$P = 510510n + 448291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448291) + 1 = 1021020n + 896582 + 1 = 1021020n + 896583$$

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

$$896583 = 3 \times 298861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298861)$$

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

$Q = 448297$ ならば、

$$P = 510510n + 448297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448297) + 1 = 1021020n + 896594 + 1 = 1021020n + 896595$$

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

$$896595 = 3 \times 5 \times 7 \times 8539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8539)$$

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。

$Q = 448303$ ならば、

$$P = 510510n + 448303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448303) + 1 = 1021020n + 896606 + 1 = 1021020n + 896607$$

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

$$896607 = 3 \times 3 \times 99623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298869)$$

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

$Q = 448309$ ならば、

$$P = 510510n + 448309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448309) + 1 = 1021020n + 896618 + 1 = 1021020n + 896619$$

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

$$896619 = 3 \times 47 \times 6359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298873)$$

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

$Q = 448313$ ならば、

$$P = 510510n + 448313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448313) + 1 = 1021020n + 896626 + 1 = 1021020n + 896627$$

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

$$896627 = 157 \times 5711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448319$ ならば、

$$P = 510510n + 448319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448319) + 1 = 1021020n + 896638 + 1 = 1021020n + 896639$$

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

$$896639 = 61 \times 14699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448321$ ならば、

$$P = 510510n + 448321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448321) + 1 = 1021020n + 896642 + 1 = 1021020n + 896643$$

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

$$896643 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27171)$$

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。

$Q = 448333$ ならば、

$$P = 510510n + 448333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448333) + 1 = 1021020n + 896666 + 1 = 1021020n + 896667$$

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

$$896667 = 3 \times 19 \times 15731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298889)$$

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

$Q = 448337$ ならば、

$$P = 510510n + 448337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448337) + 1 = 1021020n + 896674 + 1 = 1021020n + 896675$$

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

$$896675 = 5 \times 5 \times 13 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13795)$$

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。

$Q = 448339$ ならば、

$$P = 510510n + 448339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448339) + 1 = 1021020n + 896678 + 1 = 1021020n + 896679$$

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

$$896679 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42699)$$

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。

$Q = 448351$ ならば、

$$P = 510510n + 448351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448351) + 1 = 1021020n + 896702 + 1 = 1021020n + 896703$$

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

$$896703 = 3 \times 499 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298901)$$

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

$Q = 448361$ ならば、

$$P = 510510n + 448361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448361) + 1 = 1021020n + 896722 + 1 = 1021020n + 896723$$

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

$$896723 = 896723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448363$ ならば、

$$P = 510510n + 448363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448363) + 1 = 1021020n + 896726 + 1 = 1021020n + 896727$$

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

$$896727 = 3 \times 13 \times 22993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22993)$$

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。

$Q = 448367$ ならば、

$$P = 510510n + 448367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448367) + 1 = 1021020n + 896734 + 1 = 1021020n + 896735$$

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

$$896735 = 5 \times 7 \times 25621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25621)$$

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。

$Q = 448369$ ならば、

$$P = 510510n + 448369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448369) + 1 = 1021020n + 896738 + 1 = 1021020n + 896739$$

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

$$896739 = 3 \times 271 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298913)$$

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

$Q = 448373$ ならば、

$$P = 510510n + 448373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448373) + 1 = 1021020n + 896746 + 1 = 1021020n + 896747$$

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

$$896747 = 23 \times 127 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448379$ ならば、

$$P = 510510n + 448379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448379) + 1 = 1021020n + 896758 + 1 = 1021020n + 896759$$

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

$$896759 = 641 \times 1399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448381$ ならば、

$$P = 510510n + 448381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448381) + 1 = 1021020n + 896762 + 1 = 1021020n + 896763$$

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

$$896763 = 3 \times 7 \times 42703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42703)$$

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。

$Q = 448387$ ならば、

$$P = 510510n + 448387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448387) + 1 = 1021020n + 896774 + 1 = 1021020n + 896775$$

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

$$896775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5435)$$

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。

$Q = 448391$ ならば、

$$P = 510510n + 448391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448391) + 1 = 1021020n + 896782 + 1 = 1021020n + 896783$$

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

$$896783 = 896783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448397$ ならば、

$$P = 510510n + 448397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448397) + 1 = 1021020n + 896794 + 1 = 1021020n + 896795$$

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

$$896795 = 5 \times 67 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179359)$$

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

$Q = 448403$ ならば、

$$P = 510510n + 448403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448403) + 1 = 1021020n + 896806 + 1 = 1021020n + 896807$$

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

$$896807 = 47 \times 19081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448411$ ならば、

$$P = 510510n + 448411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448411) + 1 = 1021020n + 896822 + 1 = 1021020n + 896823$$

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

$$896823 = 3 \times 3 \times 251 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298941)$$

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

$Q = 448417$ ならば、

$$P = 510510n + 448417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448417) + 1 = 1021020n + 896834 + 1 = 1021020n + 896835$$

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

$$896835 = 3 \times 5 \times 17 \times 3517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3517)$$

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。

$Q = 448421$ ならば、

$$P = 510510n + 448421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448421) + 1 = 1021020n + 896842 + 1 = 1021020n + 896843$$

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

$$896843 = 37 \times 24239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448423$ ならば、

$$P = 510510n + 448423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448423) + 1 = 1021020n + 896846 + 1 = 1021020n + 896847$$

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

$$896847 = 3 \times 7 \times 7 \times 6101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42707)$$

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。

$Q = 448429$ ならば、

$$P = 510510n + 448429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448429) + 1 = 1021020n + 896858 + 1 = 1021020n + 896859$$

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

$$896859 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 298953)$$

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

$Q = 448433$ ならば、

$$P = 510510n + 448433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448433) + 1 = 1021020n + 896866 + 1 = 1021020n + 896867$$

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

$$896867 = 896867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448439$ ならば、

$$P = 510510n + 448439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448439) + 1 = 1021020n + 896878 + 1 = 1021020n + 896879$$

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

$$896879 = 896879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448447$ ならば、

$$P = 510510n + 448447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448447) + 1 = 1021020n + 896894 + 1 = 1021020n + 896895$$

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

$$896895 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59793)$$

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

$Q = 448451$ ならば、

$$P = 510510n + 448451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448451) + 1 = 1021020n + 896902 + 1 = 1021020n + 896903$$

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

$$896903 = 7 \times 17 \times 7537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7537)$$

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。

$Q = 448453$ ならば、

$$P = 510510n + 448453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448453) + 1 = 1021020n + 896906 + 1 = 1021020n + 896907$$

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

$$896907 = 3 \times 11 \times 27179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27179)$$

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。

$Q = 448457$ ならば、

$$P = 510510n + 448457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448457) + 1 = 1021020n + 896914 + 1 = 1021020n + 896915$$

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

$$896915 = 5 \times 179383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179383)$$

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

$Q = 448463$ ならば、

$$P = 510510n + 448463$$

$$2P+1=2(510510n+448463)+1=1021020n+896926+1=1021020n+896927$$

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

$$896927=896927\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+386417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=448471$ ならば、

$$P=510510n+448471$$

$$2P+1=2(510510n+448471)+1=1021020n+896942+1=1021020n+896943$$

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

$$896943=3\times 71\times 4211\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+298981)$$

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

$Q=448489$ ならば、

$$P=510510n+448489$$

$$2P+1=2(510510n+448489)+1=1021020n+896978+1=1021020n+896979$$

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

$$896979=3\times 298993\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+298993)$$

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

$Q=448493$ ならば、

$$P=510510n+448493$$

$$2P+1=2(510510n+448493)+1=1021020n+896986+1=1021020n+896987$$

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

$$896987=7\times 13\times 9857\times 1$$

ですから

$$2P+1=91(11220n+9857)$$

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。

$Q=448499$ ならば、

$$P=510510n+448499$$

$$2P+1=2(510510n+448499)+1=1021020n+896998+1=1021020n+896999$$

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

$$896999=29\times 30931\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+386489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=448501$ ならば、

$$P=510510n+448501$$

$$2P+1=2(510510n+448501)+1=1021020n+897002+1=1021020n+897003$$

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

$$897003=3\times 3\times 99667\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+299001)$$

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

$Q=448507$ ならば、

$$P=510510n+448507$$

$$2P+1=2(510510n+448507)+1=1021020n+897014+1=1021020n+897015$$

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

$$897015=3\times 5\times 7\times 8543\times 1$$

ですから

$$2P+1=105(9724n+8543)$$

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。

$Q = 448517$ ならば、

$$P = 510510n + 448517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448517) + 1 = 1021020n + 897034 + 1 = 1021020n + 897035$$

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

$$897035 = 5 \times 179407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179407)$$

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

$Q = 448519$ ならば、

$$P = 510510n + 448519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448519) + 1 = 1021020n + 897038 + 1 = 1021020n + 897039$$

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

$$897039 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 123)$$

となりますから、7293 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 448523$ ならば、

$$P = 510510n + 448523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448523) + 1 = 1021020n + 897046 + 1 = 1021020n + 897047$$

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

$$897047 = 19 \times 31 \times 1523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448529$ ならば、

$$P = 510510n + 448529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448529) + 1 = 1021020n + 897058 + 1 = 1021020n + 897059$$

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

$$897059 = 897059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448531$ ならば、

$$P = 510510n + 448531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448531) + 1 = 1021020n + 897062 + 1 = 1021020n + 897063$$

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

$$897063 = 3 \times 67 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299021)$$

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

$Q = 448537$ ならば、

$$P = 510510n + 448537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448537) + 1 = 1021020n + 897074 + 1 = 1021020n + 897075$$

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

$$897075 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59805)$$

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

$Q = 448541$ ならば、

$$P = 510510n + 448541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448541) + 1 = 1021020n + 897082 + 1 = 1021020n + 897083$$

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

$$897083 = 11 \times 81553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 81553)$$

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。

$Q = 448543$ ならば、

$$P = 510510n + 448543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448543) + 1 = 1021020n + 897086 + 1 = 1021020n + 897087$$

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

$$897087 = 3 \times 299029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299029)$$

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

$Q = 448549$ ならば、

$$P = 510510n + 448549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448549) + 1 = 1021020n + 897098 + 1 = 1021020n + 897099$$

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

$$897099 = 3 \times 7 \times 42719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42719)$$

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。

$Q = 448559$ ならば、

$$P = 510510n + 448559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448559) + 1 = 1021020n + 897118 + 1 = 1021020n + 897119$$

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

$$897119 = 897119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448561$ ならば、

$$P = 510510n + 448561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448561) + 1 = 1021020n + 897122 + 1 = 1021020n + 897123$$

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

$$897123 = 3 \times 19 \times 15739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299041)$$

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

$Q = 448571$ ならば、

$$P = 510510n + 448571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448571) + 1 = 1021020n + 897142 + 1 = 1021020n + 897143$$

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

$$897143 = 13 \times 69011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69011)$$

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。

$Q = 448573$ ならば、

$$P = 510510n + 448573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448573) + 1 = 1021020n + 897146 + 1 = 1021020n + 897147$$

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

$$897147 = 3 \times 3 \times 83 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299049)$$

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

$Q = 448577$ ならば、

$$P = 510510n + 448577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448577) + 1 = 1021020n + 897154 + 1 = 1021020n + 897155$$

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

$$897155 = 5 \times 7 \times 25633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25633)$$

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。

$Q = 448583$ ならば、

$$P = 510510n + 448583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448583) + 1 = 1021020n + 897166 + 1 = 1021020n + 897167$$

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

$$897167 = 479 \times 1873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448589$ ならば、

$$P = 510510n + 448589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448589) + 1 = 1021020n + 897178 + 1 = 1021020n + 897179$$

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

$$897179 = 109 \times 8231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448597$ ならば、

$$P = 510510n + 448597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448597) + 1 = 1021020n + 897194 + 1 = 1021020n + 897195$$

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

$$897195 = 3 \times 5 \times 13 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4601)$$

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。

$Q = 448601$ ならば、

$$P = 510510n + 448601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448601) + 1 = 1021020n + 897202 + 1 = 1021020n + 897203$$

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

$$897203 = 41 \times 79 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448603$ ならば、

$$P = 510510n + 448603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448603) + 1 = 1021020n + 897206 + 1 = 1021020n + 897207$$

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

$$897207 = 3 \times 23 \times 13003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299069)$$

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

$Q = 448607$ ならば、

$$P = 510510n + 448607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448607) + 1 = 1021020n + 897214 + 1 = 1021020n + 897215$$

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

$$897215 = 5 \times 11 \times 11 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16313)$$

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。

$Q = 448619$ ならば、

$$P = 510510n + 448619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448619) + 1 = 1021020n + 897238 + 1 = 1021020n + 897239$$

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

$$897239 = 7 \times 7 \times 18311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128177)$$

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。

$Q = 448621$ ならば、

$$P = 510510n + 448621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448621) + 1 = 1021020n + 897242 + 1 = 1021020n + 897243$$

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

$$897243 = 3 \times 17 \times 73 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17593)$$

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。

$Q = 448627$ ならば、

$$P = 510510n + 448627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448627) + 1 = 1021020n + 897254 + 1 = 1021020n + 897255$$

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

$$897255 = 3 \times 3 \times 5 \times 127 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59817)$$

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

$Q = 448631$ ならば、

$$P = 510510n + 448631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448631) + 1 = 1021020n + 897262 + 1 = 1021020n + 897263$$

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

$$897263 = 897263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448633$ ならば、

$$P = 510510n + 448633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448633) + 1 = 1021020n + 897266 + 1 = 1021020n + 897267$$

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

$$897267 = 3 \times 7 \times 42727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42727)$$

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。

$Q = 448639$ ならば、

$$P = 510510n + 448639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448639) + 1 = 1021020n + 897278 + 1 = 1021020n + 897279$$

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

$$897279 = 3 \times 349 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299093)$$

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

$Q = 448649$ ならば、

$$P = 510510n + 448649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448649) + 1 = 1021020n + 897298 + 1 = 1021020n + 897299$$

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

$$897299 = 13 \times 23 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69023)$$

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。

$Q = 448661$ ならば、

$$P = 510510n + 448661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448661) + 1 = 1021020n + 897322 + 1 = 1021020n + 897323$$

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

$$897323 = 7 \times 128189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128189)$$

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。

$Q = 448663$ ならば、

$$P = 510510n + 448663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448663) + 1 = 1021020n + 897326 + 1 = 1021020n + 897327$$

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

$$897327 = 3 \times 3 \times 179 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299109)$$

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

$Q = 448667$ ならば、

$$P = 510510n + 448667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448667) + 1 = 1021020n + 897334 + 1 = 1021020n + 897335$$

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

$$897335 = 5 \times 197 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179467)$$

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

$Q = 448673$ ならば、

$$P = 510510n + 448673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448673) + 1 = 1021020n + 897346 + 1 = 1021020n + 897347$$

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

$$897347 = 11 \times 29 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 81577)$$

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。

$Q = 448687$ ならば、

$$P = 510510n + 448687$$

$$2P+1=2(510510n+448687)+1=1021020n+897374+1=1021020n+897375$$

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

$$897375=3\times5\times5\times5\times2393\times1$$

ですから

$$2P+1=15(68068n+59825)$$

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

$Q=448691$ ならば、

$$P=510510n+448691$$

$$2P+1=2(510510n+448691)+1=1021020n+897382+1=1021020n+897383$$

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

$$897383=211\times4253\times1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+386873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=448697$ ならば、

$$P=510510n+448697$$

$$2P+1=2(510510n+448697)+1=1021020n+897394+1=1021020n+897395$$

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

$$897395=5\times179479\times1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+179479)$$

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

$Q=448699$ ならば、

$$P=510510n+448699$$

$$2P+1=2(510510n+448699)+1=1021020n+897398+1=1021020n+897399$$

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

$$897399=3\times3\times3\times3\times3\times3\times1231\times1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+299133)$$

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

$Q=448703$ ならば、

$$P=510510n+448703$$

$$2P+1=2(510510n+448703)+1=1021020n+897406+1=1021020n+897407$$

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

$$897407=7\times128201\times1$$

ですから

$$2P+1=7(145860n+128201)$$

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。

$Q=448709$ ならば、

$$P=510510n+448709$$

$$2P+1=2(510510n+448709)+1=1021020n+897418+1=1021020n+897419$$

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

$$897419=31\times28949\times1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+386909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=448711$ ならば、

$$P=510510n+448711$$

$$2P+1=2(510510n+448711)+1=1021020n+897422+1=1021020n+897423$$

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

$$897423=3\times389\times769\times1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+299141)$$

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

$Q = 448717$ ならば、

$$P = 510510n + 448717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448717) + 1 = 1021020n + 897434 + 1 = 1021020n + 897435$$

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

$$897435 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 777)$$

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。

$Q = 448727$ ならば、

$$P = 510510n + 448727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448727) + 1 = 1021020n + 897454 + 1 = 1021020n + 897455$$

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

$$897455 = 5 \times 13 \times 13807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13807)$$

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。

$Q = 448729$ ならば、

$$P = 510510n + 448729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448729) + 1 = 1021020n + 897458 + 1 = 1021020n + 897459$$

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

$$897459 = 3 \times 293 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299153)$$

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

$Q = 448733$ ならば、

$$P = 510510n + 448733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448733) + 1 = 1021020n + 897466 + 1 = 1021020n + 897467$$

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

$$897467 = 897467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448739$ ならば、

$$P = 510510n + 448739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448739) + 1 = 1021020n + 897478 + 1 = 1021020n + 897479$$

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

$$897479 = 11 \times 83 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 81589)$$

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。

$Q = 448741$ ならば、

$$P = 510510n + 448741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448741) + 1 = 1021020n + 897482 + 1 = 1021020n + 897483$$

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

$$897483 = 3 \times 23 \times 13007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299161)$$

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

$Q = 448751$ ならば、

$$P = 510510n + 448751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448751) + 1 = 1021020n + 897502 + 1 = 1021020n + 897503$$

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

$$897503 = 19 \times 47237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 386993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448753$ ならば、

$$P = 510510n + 448753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448753) + 1 = 1021020n + 897506 + 1 = 1021020n + 897507$$

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

$$897507 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23013)$$

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。

$Q = 448757$ ならば、

$$P = 510510n + 448757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448757) + 1 = 1021020n + 897514 + 1 = 1021020n + 897515$$

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

$$897515 = 5 \times 17 \times 10559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10559)$$

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。

$Q = 448759$ ならば、

$$P = 510510n + 448759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448759) + 1 = 1021020n + 897518 + 1 = 1021020n + 897519$$

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

$$897519 = 3 \times 7 \times 79 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42739)$$

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。

$Q = 448769$ ならば、

$$P = 510510n + 448769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448769) + 1 = 1021020n + 897538 + 1 = 1021020n + 897539$$

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

$$897539 = 43 \times 20873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448771$ ならば、

$$P = 510510n + 448771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448771) + 1 = 1021020n + 897542 + 1 = 1021020n + 897543$$

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

$$897543 = 3 \times 3 \times 31 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299181)$$

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

$Q = 448781$ ならば、

$$P = 510510n + 448781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448781) + 1 = 1021020n + 897562 + 1 = 1021020n + 897563$$

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

$$897563 = 897563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448787$ ならば、

$$P = 510510n + 448787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448787) + 1 = 1021020n + 897574 + 1 = 1021020n + 897575$$

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

$$897575 = 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25645)$$

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。

$Q = 448793$ ならば、

$$P = 510510n + 448793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448793) + 1 = 1021020n + 897586 + 1 = 1021020n + 897587$$

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

$$897587 = 101 \times 8887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448801$ ならば、

$$P = 510510n + 448801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448801) + 1 = 1021020n + 897602 + 1 = 1021020n + 897603$$

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

$$897603 = 3 \times 7 \times 42743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42743)$$

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。

$Q = 448807$ ならば、

$$P = 510510n + 448807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448807) + 1 = 1021020n + 897614 + 1 = 1021020n + 897615$$

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

$$897615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59841)$$

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

$Q = 448813$ ならば、

$$P = 510510n + 448813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448813) + 1 = 1021020n + 897626 + 1 = 1021020n + 897627$$

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

$$897627 = 3 \times 547 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299209)$$

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

$Q = 448823$ ならば、

$$P = 510510n + 448823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448823) + 1 = 1021020n + 897646 + 1 = 1021020n + 897647$$

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

$$897647 = 897647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448829$ ならば、

$$P = 510510n + 448829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448829) + 1 = 1021020n + 897658 + 1 = 1021020n + 897659$$

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

$$897659 = 7 \times 128237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128237)$$

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。

$Q = 448831$ ならば、

$$P = 510510n + 448831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448831) + 1 = 1021020n + 897662 + 1 = 1021020n + 897663$$

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

$$897663 = 3 \times 13 \times 23017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23017)$$

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。

$Q = 448837$ ならば、

$$P = 510510n + 448837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448837) + 1 = 1021020n + 897674 + 1 = 1021020n + 897675$$

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

$$897675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59845)$$

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

$Q = 448841$ ならば、

$$P = 510510n + 448841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448841) + 1 = 1021020n + 897682 + 1 = 1021020n + 897683$$

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

$$897683 = 521 \times 1723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448843$ ならば、

$$P = 510510n + 448843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448843) + 1 = 1021020n + 897686 + 1 = 1021020n + 897687$$

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

$$897687 = 3 \times 3 \times 7 \times 14249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42747)$$

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。

$Q = 448849$ ならば、

$$P = 510510n + 448849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448849) + 1 = 1021020n + 897698 + 1 = 1021020n + 897699$$

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

$$897699 = 3 \times 11 \times 11 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27203)$$

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。

$Q = 448853$ ならば、

$$P = 510510n + 448853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448853) + 1 = 1021020n + 897706 + 1 = 1021020n + 897707$$

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

$$897707 = 897707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448859$ ならば、

$$P = 510510n + 448859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448859) + 1 = 1021020n + 897718 + 1 = 1021020n + 897719$$

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

$$897719 = 17 \times 52807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 52807)$$

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。

$Q = 448867$ ならば、

$$P = 510510n + 448867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448867) + 1 = 1021020n + 897734 + 1 = 1021020n + 897735$$

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

$$897735 = 3 \times 5 \times 97 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59849)$$

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

$Q = 448871$ ならば、

$$P = 510510n + 448871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448871) + 1 = 1021020n + 897742 + 1 = 1021020n + 897743$$

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

$$897743 = 7 \times 11 \times 89 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11659)$$

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。

$Q = 448873$ ならば、

$$P = 510510n + 448873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448873) + 1 = 1021020n + 897746 + 1 = 1021020n + 897747$$

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

$$897747 = 3 \times 47 \times 6367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299249)$$

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

$Q = 448879$ ならば、

$$P = 510510n + 448879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448879) + 1 = 1021020n + 897758 + 1 = 1021020n + 897759$$

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

$$897759 = 3 \times 3 \times 23 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299253)$$

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

$Q = 448883$ ならば、

$$P = 510510n + 448883$$

$$2P+1=2(510510n+448883)+1=1021020n+897766+1=1021020n+897767$$

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

$$897767=13\times 53\times 1303\times 1$$

ですから

$$2P+1=13(78540n+69059)$$

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。

$Q=448891$ ならば、

$$P=510510n+448891$$

$$2P+1=2(510510n+448891)+1=1021020n+897782+1=1021020n+897783$$

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

$$897783=3\times 299261\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+299261)$$

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

$Q=448897$ ならば、

$$P=510510n+448897$$

$$2P+1=2(510510n+448897)+1=1021020n+897794+1=1021020n+897795$$

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

$$897795=3\times 3\times 5\times 71\times 281\times 1$$

ですから

$$2P+1=15(68068n+59853)$$

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

$Q=448901$ ならば、

$$P=510510n+448901$$

$$2P+1=2(510510n+448901)+1=1021020n+897802+1=1021020n+897803$$

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

$$897803=59\times 15217\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+387293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=448907$ ならば、

$$P=510510n+448907$$

$$2P+1=2(510510n+448907)+1=1021020n+897814+1=1021020n+897815$$

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

$$897815=5\times 179563\times 1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+179563)$$

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

$Q=448909$ ならば、

$$P=510510n+448909$$

$$2P+1=2(510510n+448909)+1=1021020n+897818+1=1021020n+897819$$

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

$$897819=3\times 13\times 23021\times 1$$

ですから

$$2P+1=39(26180n+23021)$$

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。

$Q=448913$ ならば、

$$P=510510n+448913$$

$$2P+1=2(510510n+448913)+1=1021020n+897826+1=1021020n+897827$$

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

$$897827=7\times 7\times 73\times 251\times 1$$

ですから

$$2P+1=7(145860n+128261)$$

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。

$Q = 448927$ ならば、

$$P = 510510n + 448927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448927) + 1 = 1021020n + 897854 + 1 = 1021020n + 897855$$

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

$$897855 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 503)$$

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

$Q = 448933$ ならば、

$$P = 510510n + 448933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448933) + 1 = 1021020n + 897866 + 1 = 1021020n + 897867$$

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

$$897867 = 3 \times 3 \times 67 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299289)$$

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

$Q = 448937$ ならば、

$$P = 510510n + 448937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448937) + 1 = 1021020n + 897874 + 1 = 1021020n + 897875$$

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

$$897875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16325)$$

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。

$Q = 448939$ ならば、

$$P = 510510n + 448939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448939) + 1 = 1021020n + 897878 + 1 = 1021020n + 897879$$

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

$$897879 = 3 \times 37 \times 8089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299293)$$

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

$Q = 448949$ ならば、

$$P = 510510n + 448949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448949) + 1 = 1021020n + 897898 + 1 = 1021020n + 897899$$

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

$$897899 = 897899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 448951$ ならば、

$$P = 510510n + 448951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448951) + 1 = 1021020n + 897902 + 1 = 1021020n + 897903$$

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

$$897903 = 3 \times 3 \times 99767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299301)$$

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

$Q = 448957$ ならば、

$$P = 510510n + 448957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448957) + 1 = 1021020n + 897914 + 1 = 1021020n + 897915$$

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

$$897915 = 3 \times 5 \times 31 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59861)$$

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

$Q = 448961$ ならば、

$$P = 510510n + 448961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448961) + 1 = 1021020n + 897922 + 1 = 1021020n + 897923$$

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

$$897923 = 13 \times 17 \times 17 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4063)$$

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。

$Q = 448963$ ならば、

$$P = 510510n + 448963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448963) + 1 = 1021020n + 897926 + 1 = 1021020n + 897927$$

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

$$897927 = 3 \times 29 \times 10321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299309)$$

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

$Q = 448967$ ならば、

$$P = 510510n + 448967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 448967) + 1 = 1021020n + 897934 + 1 = 1021020n + 897935$$

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

$$897935 = 5 \times 47 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179587)$$

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

$Q = 448969$ ならば、

$$P = 510510n + 448969$$

$$2P+1=2(510510n+448969)+1=1021020n+897938+1=1021020n+897939$$

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

$$897939=3\times3\times3\times7\times4751\times1$$

ですから

$$2P+1=21(48620n+42759)$$

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。

$Q=448979$ ならば、

$$P=510510n+448979$$

$$2P+1=2(510510n+448979)+1=1021020n+897958+1=1021020n+897959$$

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

$$897959=19\times167\times283\times1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+387449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=448991$ ならば、

$$P=510510n+448991$$

$$2P+1=2(510510n+448991)+1=1021020n+897982+1=1021020n+897983$$

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

$$897983=897983\times1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+387473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=448993$ ならば、

$$P=510510n+448993$$

$$2P+1=2(510510n+448993)+1=1021020n+897986+1=1021020n+897987$$

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

$$897987=3\times299329\times1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+299329)$$

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

$Q=448997$ ならば、

$$P=510510n+448997$$

$$2P+1=2(510510n+448997)+1=1021020n+897994+1=1021020n+897995$$

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

$$897995=5\times 7\times 25657\times 1$$

ですから

$$2P+1=35(29172n+25657)$$

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。

$Q=448999$ ならば、

$$P=510510n+448999$$

$$2P+1=2(510510n+448999)+1=1021020n+897998+1=1021020n+897999$$

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

$$897999=3\times 299333\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+299333)$$

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

$Q=449003$ ならば、

$$P=510510n+449003$$

$$2P+1=2(510510n+449003)+1=1021020n+898006+1=1021020n+898007$$

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

$$898007=11\times 81637\times 1$$

ですから

$$2P+1=11(92820n+81637)$$

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。

$Q = 449011$ ならば、

$$P = 510510n + 449011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449011) + 1 = 1021020n + 898022 + 1 = 1021020n + 898023$$

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

$$898023 = 3 \times 7 \times 7 \times 41 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42763)$$

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。

$Q = 449017$ ならば、

$$P = 510510n + 449017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449017) + 1 = 1021020n + 898034 + 1 = 1021020n + 898035$$

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

$$898035 = 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59869)$$

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

$Q = 449023$ ならば、

$$P = 510510n + 449023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449023) + 1 = 1021020n + 898046 + 1 = 1021020n + 898047$$

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

$$898047 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299349)$$

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

$Q = 449027$ ならば、

$$P = 510510n + 449027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449027) + 1 = 1021020n + 898054 + 1 = 1021020n + 898055$$

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

$$898055 = 5 \times 43 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179611)$$

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

$Q = 449039$ ならば、

$$P = 510510n + 449039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449039) + 1 = 1021020n + 898078 + 1 = 1021020n + 898079$$

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

$$898079 = 7 \times 13 \times 71 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9869)$$

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。

$Q = 449041$ ならば、

$$P = 510510n + 449041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449041) + 1 = 1021020n + 898082 + 1 = 1021020n + 898083$$

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

$$898083 = 3 \times 3 \times 99787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299361)$$

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

$Q = 449047$ ならば、

$$P = 510510n + 449047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449047) + 1 = 1021020n + 898094 + 1 = 1021020n + 898095$$

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

$$898095 = 3 \times 5 \times 11 \times 5443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5443)$$

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。

$Q = 449051$ ならば、

$$P = 510510n + 449051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449051) + 1 = 1021020n + 898102 + 1 = 1021020n + 898103$$

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

$$898103 = 61 \times 14723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449063$ ならば、

$$P = 510510n + 449063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449063) + 1 = 1021020n + 898126 + 1 = 1021020n + 898127$$

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

$$898127 = 17 \times 23 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 52831)$$

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。

$Q = 449069$ ならば、

$$P = 510510n + 449069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449069) + 1 = 1021020n + 898138 + 1 = 1021020n + 898139$$

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

$$898139 = 11 \times 81649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 81649)$$

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。

$Q = 449077$ ならば、

$$P = 510510n + 449077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449077) + 1 = 1021020n + 898154 + 1 = 1021020n + 898155$$

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

$$898155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59877)$$

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

$Q = 449081$ ならば、

$$P = 510510n + 449081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449081) + 1 = 1021020n + 898162 + 1 = 1021020n + 898163$$

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

$$898163 = 7 \times 31 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128309)$$

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。

$Q = 449083$ ならば、

$$P = 510510n + 449083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449083) + 1 = 1021020n + 898166 + 1 = 1021020n + 898167$$

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

$$898167 = 3 \times 299389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299389)$$

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

$Q = 449087$ ならば、

$$P = 510510n + 449087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449087) + 1 = 1021020n + 898174 + 1 = 1021020n + 898175$$

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

$$898175 = 5 \times 5 \times 37 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179635)$$

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

$Q = 449093$ ならば、

$$P = 510510n + 449093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449093) + 1 = 1021020n + 898186 + 1 = 1021020n + 898187$$

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

$$898187 = 19 \times 41 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449101$ ならば、

$$P = 510510n + 449101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449101) + 1 = 1021020n + 898202 + 1 = 1021020n + 898203$$

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

$$898203 = 3 \times 299401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299401)$$

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

$Q = 449107$ ならば、

$$P = 510510n + 449107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449107) + 1 = 1021020n + 898214 + 1 = 1021020n + 898215$$

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

$$898215 = 3 \times 5 \times 233 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59881)$$

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

$Q = 449117$ ならば、

$$P = 510510n + 449117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449117) + 1 = 1021020n + 898234 + 1 = 1021020n + 898235$$

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

$$898235 = 5 \times 13 \times 13 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13819)$$

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。

$Q = 449129$ ならば、

$$P = 510510n + 449129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449129) + 1 = 1021020n + 898258 + 1 = 1021020n + 898259$$

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

$$898259 = 898259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449131$ ならば、

$$P = 510510n + 449131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449131) + 1 = 1021020n + 898262 + 1 = 1021020n + 898263$$

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

$$898263 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17613)$$

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。

$Q = 449143$ ならば、

$$P = 510510n + 449143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449143) + 1 = 1021020n + 898286 + 1 = 1021020n + 898287$$

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

$$898287 = 3 \times 13 \times 31 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23033)$$

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。

$Q = 449147$ ならば、

$$P = 510510n + 449147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449147) + 1 = 1021020n + 898294 + 1 = 1021020n + 898295$$

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

$$898295 = 5 \times 179659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179659)$$

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

$Q = 449149$ ならば、

$$P = 510510n + 449149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449149) + 1 = 1021020n + 898298 + 1 = 1021020n + 898299$$

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

$$898299 = 3 \times 3 \times 151 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299433)$$

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

$Q = 449153$ ならば、

$$P = 510510n + 449153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449153) + 1 = 1021020n + 898306 + 1 = 1021020n + 898307$$

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

$$898307 = 898307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449159$ ならば、

$$P = 510510n + 449159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449159) + 1 = 1021020n + 898318 + 1 = 1021020n + 898319$$

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

$$898319 = 898319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449161$ ならば、

$$P = 510510n + 449161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449161) + 1 = 1021020n + 898322 + 1 = 1021020n + 898323$$

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

$$898323 = 3 \times 37 \times 8093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299441)$$

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

$Q = 449167$ ならば、

$$P = 510510n + 449167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449167) + 1 = 1021020n + 898334 + 1 = 1021020n + 898335$$

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

$$898335 = 3 \times 3 \times 5 \times 19963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59889)$$

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

$Q = 449171$ ならば、

$$P = 510510n + 449171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449171) + 1 = 1021020n + 898342 + 1 = 1021020n + 898343$$

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

$$898343 = 929 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449173$ ならば、

$$P = 510510n + 449173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449173) + 1 = 1021020n + 898346 + 1 = 1021020n + 898347$$

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

$$898347 = 3 \times 61 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299449)$$

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

$Q = 449177$ ならば、

$$P = 510510n + 449177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449177) + 1 = 1021020n + 898354 + 1 = 1021020n + 898355$$

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

$$898355 = 5 \times 179671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179671)$$

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

$Q = 449179$ ならば、

$$P = 510510n + 449179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449179) + 1 = 1021020n + 898358 + 1 = 1021020n + 898359$$

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

$$898359 = 3 \times 7 \times 11 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3889)$$

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。

$Q = 449201$ ならば、

$$P = 510510n + 449201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449201) + 1 = 1021020n + 898402 + 1 = 1021020n + 898403$$

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

$$898403 = 11 \times 23 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 81673)$$

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。

$Q = 449203$ ならば、

$$P = 510510n + 449203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449203) + 1 = 1021020n + 898406 + 1 = 1021020n + 898407$$

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

$$898407 = 3 \times 3 \times 99823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299469)$$

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

$Q = 449209$ ならば、

$$P = 510510n + 449209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449209) + 1 = 1021020n + 898418 + 1 = 1021020n + 898419$$

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

$$898419 = 3 \times 299473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299473)$$

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

$Q = 449213$ ならば、

$$P = 510510n + 449213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449213) + 1 = 1021020n + 898426 + 1 = 1021020n + 898427$$

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

$$898427 = 898427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449219$ ならば、

$$P = 510510n + 449219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449219) + 1 = 1021020n + 898438 + 1 = 1021020n + 898439$$

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

$$898439 = 898439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449221$ ならば、

$$P = 510510n + 449221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449221) + 1 = 1021020n + 898442 + 1 = 1021020n + 898443$$

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

$$898443 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3291)$$

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。

$Q = 449227$ ならば、

$$P = 510510n + 449227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449227) + 1 = 1021020n + 898454 + 1 = 1021020n + 898455$$

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

$$898455 = 3 \times 5 \times 89 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59897)$$

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

$Q = 449231$ ならば、

$$P = 510510n + 449231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449231) + 1 = 1021020n + 898462 + 1 = 1021020n + 898463$$

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

$$898463 = 113 \times 7951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449233$ ならば、

$$P = 510510n + 449233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449233) + 1 = 1021020n + 898466 + 1 = 1021020n + 898467$$

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

$$898467 = 3 \times 17 \times 79 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17617)$$

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。

$Q = 449237$ ならば、

$$P = 510510n + 449237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449237) + 1 = 1021020n + 898474 + 1 = 1021020n + 898475$$

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

$$898475 = 5 \times 5 \times 83 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179695)$$

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

$Q = 449243$ ならば、

$$P = 510510n + 449243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449243) + 1 = 1021020n + 898486 + 1 = 1021020n + 898487$$

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

$$898487 = 109 \times 8243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 387977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449249$ ならば、

$$P = 510510n + 449249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449249) + 1 = 1021020n + 898498 + 1 = 1021020n + 898499$$

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

$$898499 = 7 \times 47 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128357)$$

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。

$Q = 449257$ ならば、

$$P = 510510n + 449257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449257) + 1 = 1021020n + 898514 + 1 = 1021020n + 898515$$

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

$$898515 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59901)$$

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

$Q = 449261$ ならば、

$$P = 510510n + 449261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449261) + 1 = 1021020n + 898522 + 1 = 1021020n + 898523$$

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

$$898523 = 898523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449263$ ならば、

$$P = 510510n + 449263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449263) + 1 = 1021020n + 898526 + 1 = 1021020n + 898527$$

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

$$898527 = 3 \times 7 \times 42787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42787)$$

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。

$Q = 449269$ ならば、

$$P = 510510n + 449269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449269) + 1 = 1021020n + 898538 + 1 = 1021020n + 898539$$

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

$$898539 = 3 \times 299513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299513)$$

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

$Q = 449279$ ならば、

$$P = 510510n + 449279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449279) + 1 = 1021020n + 898558 + 1 = 1021020n + 898559$$

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

$$898559 = 757 \times 1187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449287$ ならば、

$$P = 510510n + 449287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449287) + 1 = 1021020n + 898574 + 1 = 1021020n + 898575$$

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

$$898575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59905)$$

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

$Q = 449291$ ならば、

$$P = 510510n + 449291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449291) + 1 = 1021020n + 898582 + 1 = 1021020n + 898583$$

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

$$898583 = 7 \times 137 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128369)$$

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。

$Q = 449297$ ならば、

$$P = 510510n + 449297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449297) + 1 = 1021020n + 898594 + 1 = 1021020n + 898595$$

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

$$898595 = 5 \times 179719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179719)$$

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

$Q = 449299$ ならば、

$$P = 510510n + 449299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449299) + 1 = 1021020n + 898598 + 1 = 1021020n + 898599$$

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

$$898599 = 3 \times 13 \times 23041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23041)$$

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。

$Q = 449303$ ならば、

$$P = 510510n + 449303$$

$$2P+1=2(510510n+449303)+1=1021020n+898606+1=1021020n+898607$$

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

$$898607=898607\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+388097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=449311$ ならば、

$$P=510510n+449311$$

$$2P+1=2(510510n+449311)+1=1021020n+898622+1=1021020n+898623$$

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

$$898623=3\times 3\times 11\times 29\times 313\times 1$$

ですから

$$2P+1=33(30940n+27231)$$

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。

$Q=449321$ ならば、

$$P=510510n+449321$$

$$2P+1=2(510510n+449321)+1=1021020n+898642+1=1021020n+898643$$

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

$$898643=19\times 47297\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+388133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=449329$ ならば、

$$P=510510n+449329$$

$$2P+1=2(510510n+449329)+1=1021020n+898658+1=1021020n+898659$$

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

$$898659=3\times 3\times 31\times 3221\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+299553)$$

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

$Q=449333$ ならば、

$$P=510510n+449333$$

$$2P+1=2(510510n+449333)+1=1021020n+898666+1=1021020n+898667$$

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

$$898667=7\times 11\times 11\times 1061\times 1$$

ですから

$$2P+1=77(13260n+11671)$$

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。

$Q=449341$ ならば、

$$P=510510n+449341$$

$$2P+1=2(510510n+449341)+1=1021020n+898682+1=1021020n+898683$$

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

$$898683=3\times 463\times 647\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+299561)$$

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

$Q=449347$ ならば、

$$P=510510n+449347$$

$$2P+1=2(510510n+449347)+1=1021020n+898694+1=1021020n+898695$$

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

$$898695=3\times 3\times 3\times 3\times 5\times 7\times 317\times 1$$

ですから

$$2P+1=105(9724n+8559)$$

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。

$Q = 449353$ ならば、

$$P = 510510n + 449353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449353) + 1 = 1021020n + 898706 + 1 = 1021020n + 898707$$

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

$$898707 = 3 \times 299569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299569)$$

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

$Q = 449357$ ならば、

$$P = 510510n + 449357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449357) + 1 = 1021020n + 898714 + 1 = 1021020n + 898715$$

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

$$898715 = 5 \times 179743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179743)$$

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

$Q = 449359$ ならば、

$$P = 510510n + 449359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449359) + 1 = 1021020n + 898718 + 1 = 1021020n + 898719$$

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

$$898719 = 3 \times 19 \times 15767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299573)$$

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

$Q = 449363$ ならば、

$$P = 510510n + 449363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449363) + 1 = 1021020n + 898726 + 1 = 1021020n + 898727$$

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

$$898727 = 898727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449369$ ならば、

$$P = 510510n + 449369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449369) + 1 = 1021020n + 898738 + 1 = 1021020n + 898739$$

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

$$898739 = 17 \times 29 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 52867)$$

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。

$Q = 449377$ ならば、

$$P = 510510n + 449377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449377) + 1 = 1021020n + 898754 + 1 = 1021020n + 898755$$

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

$$898755 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 419)$$

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。

$Q = 449381$ ならば、

$$P = 510510n + 449381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449381) + 1 = 1021020n + 898762 + 1 = 1021020n + 898763$$

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

$$898763 = 898763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449387$ ならば、

$$P = 510510n + 449387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449387) + 1 = 1021020n + 898774 + 1 = 1021020n + 898775$$

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

$$898775 = 5 \times 5 \times 35951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179755)$$

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

$Q = 449389$ ならば、

$$P = 510510n + 449389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449389) + 1 = 1021020n + 898778 + 1 = 1021020n + 898779$$

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

$$898779 = 3 \times 7 \times 127 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42799)$$

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。

$Q = 449399$ ならば、

$$P = 510510n + 449399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449399) + 1 = 1021020n + 898798 + 1 = 1021020n + 898799$$

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

$$898799 = 11 \times 101 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 81709)$$

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。

$Q = 449401$ ならば、

$$P = 510510n + 449401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449401) + 1 = 1021020n + 898802 + 1 = 1021020n + 898803$$

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

$$898803 = 3 \times 3 \times 3 \times 33289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299601)$$

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

$Q = 449411$ ならば、

$$P = 510510n + 449411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449411) + 1 = 1021020n + 898822 + 1 = 1021020n + 898823$$

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

$$898823 = 898823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449413$ ならば、

$$P = 510510n + 449413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449413) + 1 = 1021020n + 898826 + 1 = 1021020n + 898827$$

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

$$898827 = 3 \times 53 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299609)$$

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

$Q = 449417$ ならば、

$$P = 510510n + 449417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449417) + 1 = 1021020n + 898834 + 1 = 1021020n + 898835$$

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

$$898835 = 5 \times 7 \times 61 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25681)$$

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。

$Q = 449419$ ならば、

$$P = 510510n + 449419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449419) + 1 = 1021020n + 898838 + 1 = 1021020n + 898839$$

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

$$898839 = 3 \times 3 \times 99871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299613)$$

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

$Q = 449431$ ならば、

$$P = 510510n + 449431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449431) + 1 = 1021020n + 898862 + 1 = 1021020n + 898863$$

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

$$898863 = 3 \times 7 \times 23 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42803)$$

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。

$Q = 449437$ ならば、

$$P = 510510n + 449437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449437) + 1 = 1021020n + 898874 + 1 = 1021020n + 898875$$

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

$$898875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3525)$$

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。

$Q = 449441$ ならば、

$$P = 510510n + 449441$$

$$2P+1=2(510510n+449441)+1=1021020n+898882+1=1021020n+898883$$

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

$$898883=199\times 4517\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+388373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=449443$ ならば、

$$P=510510n+449443$$

$$2P+1=2(510510n+449443)+1=1021020n+898886+1=1021020n+898887$$

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

$$898887=3\times 11\times 27239\times 1$$

ですから

$$2P+1=33(30940n+27239)$$

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。

$Q=449447$ ならば、

$$P=510510n+449447$$

$$2P+1=2(510510n+449447)+1=1021020n+898894+1=1021020n+898895$$

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

$$898895=5\times 179779\times 1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+179779)$$

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

$Q=449453$ ならば、

$$P=510510n+449453$$

$$2P+1=2(510510n+449453)+1=1021020n+898906+1=1021020n+898907$$

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

$$898907=31\times 107\times 271\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+388397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=449459$ ならば、

$$P=510510n+449459$$

$$2P+1=2(510510n+449459)+1=1021020n+898918+1=1021020n+898919$$

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

$$898919=7\times 281\times 457\times 1$$

ですから

$$2P+1=7(145860n+128417)$$

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。

$Q=449461$ ならば、

$$P=510510n+449461$$

$$2P+1=2(510510n+449461)+1=1021020n+898922+1=1021020n+898923$$

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

$$898923=3\times 109\times 2749\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+299641)$$

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

$Q=449467$ ならば、

$$P=510510n+449467$$

$$2P+1=2(510510n+449467)+1=1021020n+898934+1=1021020n+898935$$

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

$$898935=3\times 5\times 59929\times 1$$

ですから

$$2P+1=15(68068n+59929)$$

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

$Q = 449473$ ならば、

$$P = 510510n + 449473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449473) + 1 = 1021020n + 898946 + 1 = 1021020n + 898947$$

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

$$898947 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42807)$$

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。

$Q = 449479$ ならば、

$$P = 510510n + 449479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449479) + 1 = 1021020n + 898958 + 1 = 1021020n + 898959$$

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

$$898959 = 3 \times 299653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299653)$$

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

$Q = 449483$ ならば、

$$P = 510510n + 449483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449483) + 1 = 1021020n + 898966 + 1 = 1021020n + 898967$$

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

$$898967 = 607 \times 1481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449489$ ならば、

$$P = 510510n + 449489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449489) + 1 = 1021020n + 898978 + 1 = 1021020n + 898979$$

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

$$898979 = 389 \times 2311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449503$ ならば、

$$P = 510510n + 449503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449503) + 1 = 1021020n + 899006 + 1 = 1021020n + 899007$$

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

$$899007 = 3 \times 41 \times 7309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299669)$$

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

$Q = 449507$ ならば、

$$P = 510510n + 449507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449507) + 1 = 1021020n + 899014 + 1 = 1021020n + 899015$$

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

$$899015 = 5 \times 13 \times 13831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13831)$$

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。

$Q = 449509$ ならば、

$$P = 510510n + 449509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449509) + 1 = 1021020n + 899018 + 1 = 1021020n + 899019$$

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

$$899019 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27243)$$

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。

$Q = 449513$ ならば、

$$P = 510510n + 449513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449513) + 1 = 1021020n + 899026 + 1 = 1021020n + 899027$$

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

$$899027 = 181 \times 4967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449521$ ならば、

$$P = 510510n + 449521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449521) + 1 = 1021020n + 899042 + 1 = 1021020n + 899043$$

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

$$899043 = 3 \times 299681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299681)$$

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

$Q = 449539$ ならば、

$$P = 510510n + 449539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449539) + 1 = 1021020n + 899078 + 1 = 1021020n + 899079$$

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

$$899079 = 3 \times 17 \times 17 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17629)$$

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。

$Q = 449543$ ならば、

$$P = 510510n + 449543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449543) + 1 = 1021020n + 899086 + 1 = 1021020n + 899087$$

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

$$899087 = 7 \times 29 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128441)$$

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。

$Q = 449549$ ならば、

$$P = 510510n + 449549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449549) + 1 = 1021020n + 899098 + 1 = 1021020n + 899099$$

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

$$899099 = 19 \times 79 \times 599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449551$ ならば、

$$P = 510510n + 449551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449551) + 1 = 1021020n + 899102 + 1 = 1021020n + 899103$$

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

$$899103 = 3 \times 299701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299701)$$

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

$Q = 449557$ ならば、

$$P = 510510n + 449557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449557) + 1 = 1021020n + 899114 + 1 = 1021020n + 899115$$

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

$$899115 = 3 \times 5 \times 7 \times 8563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8563)$$

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。

$Q = 449563$ ならば、

$$P = 510510n + 449563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449563) + 1 = 1021020n + 899126 + 1 = 1021020n + 899127$$

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

$$899127 = 3 \times 3 \times 3 \times 33301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299709)$$

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

$Q = 449567$ ならば、

$$P = 510510n + 449567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449567) + 1 = 1021020n + 899134 + 1 = 1021020n + 899135$$

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

$$899135 = 5 \times 179827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179827)$$

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

$Q = 449569$ ならば、

$$P = 510510n + 449569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449569) + 1 = 1021020n + 899138 + 1 = 1021020n + 899139$$

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

$$899139 = 3 \times 23 \times 83 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299713)$$

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

$Q = 449573$ ならば、

$$P = 510510n + 449573$$

$$2P+1=2(510510n+449573)+1=1021020n+899146+1=1021020n+899147$$

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

$$899147=17\times 227\times 233\times 1$$

ですから

$$2P+1=17(60060n+52891)$$

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。

$Q=449587$ ならば、

$$P=510510n+449587$$

$$2P+1=2(510510n+449587)+1=1021020n+899174+1=1021020n+899175$$

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

$$899175=3\times 5\times 5\times 19\times 631\times 1$$

ですから

$$2P+1=15(68068n+59945)$$

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

$Q=449591$ ならば、

$$P=510510n+449591$$

$$2P+1=2(510510n+449591)+1=1021020n+899182+1=1021020n+899183$$

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

$$899183=899183\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+388673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=449593$ ならば、

$$P=510510n+449593$$

$$2P+1=2(510510n+449593)+1=1021020n+899186+1=1021020n+899187$$

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

$$899187=3\times 193\times 1553\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+299729)$$

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

$Q=449597$ ならば、

$$P=510510n+449597$$

$$2P+1=2(510510n+449597)+1=1021020n+899194+1=1021020n+899195$$

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

$$899195=5\times 11\times 16349\times 1$$

ですから

$$2P+1=55(18564n+16349)$$

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。

$Q=449609$ ならば、

$$P=510510n+449609$$

$$2P+1=2(510510n+449609)+1=1021020n+899218+1=1021020n+899219$$

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

$$899219=59\times 15241\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+388709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=449611$ ならば、

$$P=510510n+449611$$

$$2P+1=2(510510n+449611)+1=1021020n+899222+1=1021020n+899223$$

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

$$899223=3\times 13\times 23057\times 1$$

ですから

$$2P+1=39(26180n+23057)$$

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。

$Q = 449621$ ならば、

$$P = 510510n + 449621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449621) + 1 = 1021020n + 899242 + 1 = 1021020n + 899243$$

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

$$899243 = 257 \times 3499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449623$ ならば、

$$P = 510510n + 449623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449623) + 1 = 1021020n + 899246 + 1 = 1021020n + 899247$$

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

$$899247 = 3 \times 299749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299749)$$

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

$Q = 449627$ ならば、

$$P = 510510n + 449627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449627) + 1 = 1021020n + 899254 + 1 = 1021020n + 899255$$

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

$$899255 = 5 \times 7 \times 25693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25693)$$

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。

$Q = 449629$ ならば、

$$P = 510510n + 449629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449629) + 1 = 1021020n + 899258 + 1 = 1021020n + 899259$$

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

$$899259 = 3 \times 43 \times 6971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299753)$$

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

$Q = 449639$ ならば、

$$P = 510510n + 449639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449639) + 1 = 1021020n + 899278 + 1 = 1021020n + 899279$$

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

$$899279 = 31 \times 29009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449641$ ならば、

$$P = 510510n + 449641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449641) + 1 = 1021020n + 899282 + 1 = 1021020n + 899283$$

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

$$899283 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 229)$$

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。

$Q = 449651$ ならば、

$$P = 510510n + 449651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449651) + 1 = 1021020n + 899302 + 1 = 1021020n + 899303$$

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

$$899303 = 373 \times 2411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449653$ ならば、

$$P = 510510n + 449653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449653) + 1 = 1021020n + 899306 + 1 = 1021020n + 899307$$

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

$$899307 = 3 \times 3 \times 99923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299769)$$

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

$Q = 449663$ ならば、

$$P = 510510n + 449663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449663) + 1 = 1021020n + 899326 + 1 = 1021020n + 899327$$

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

$$899327 = 11 \times 13 \times 19 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6289)$$

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。

$Q = 449671$ ならば、

$$P = 510510n + 449671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449671) + 1 = 1021020n + 899342 + 1 = 1021020n + 899343$$

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

$$899343 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299781)$$

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

$Q = 449677$ ならば、

$$P = 510510n + 449677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449677) + 1 = 1021020n + 899354 + 1 = 1021020n + 899355$$

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

$$899355 = 3 \times 5 \times 59957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59957)$$

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

$Q = 449681$ ならば、

$$P = 510510n + 449681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449681) + 1 = 1021020n + 899362 + 1 = 1021020n + 899363$$

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

$$899363 = 739 \times 1217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449689$ ならば、

$$P = 510510n + 449689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449689) + 1 = 1021020n + 899378 + 1 = 1021020n + 899379$$

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

$$899379 = 3 \times 3 \times 13 \times 7687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23061)$$

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。

$Q = 449693$ ならば、

$$P = 510510n + 449693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449693) + 1 = 1021020n + 899386 + 1 = 1021020n + 899387$$

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

$$899387 = 899387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449699$ ならば、

$$P = 510510n + 449699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449699) + 1 = 1021020n + 899398 + 1 = 1021020n + 899399$$

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

$$899399 = 811 \times 1109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449707$ ならば、

$$P = 510510n + 449707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449707) + 1 = 1021020n + 899414 + 1 = 1021020n + 899415$$

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

$$899415 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5451)$$

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。

$Q = 449711$ ならば、

$$P = 510510n + 449711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449711) + 1 = 1021020n + 899422 + 1 = 1021020n + 899423$$

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

$$899423 = 7 \times 128489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128489)$$

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。

$Q = 449717$ ならば、

$$P = 510510n + 449717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449717) + 1 = 1021020n + 899434 + 1 = 1021020n + 899435$$

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

$$899435 = 5 \times 29 \times 6203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179887)$$

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

$Q = 449719$ ならば、

$$P = 510510n + 449719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449719) + 1 = 1021020n + 899438 + 1 = 1021020n + 899439$$

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

$$899439 = 3 \times 47 \times 6379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299813)$$

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

$Q = 449723$ ならば、

$$P = 510510n + 449723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449723) + 1 = 1021020n + 899446 + 1 = 1021020n + 899447$$

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

$$899447 = 899447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 388937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449731$ ならば、

$$P = 510510n + 449731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449731) + 1 = 1021020n + 899462 + 1 = 1021020n + 899463$$

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

$$899463 = 3 \times 53 \times 5657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299821)$$

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

$Q = 449737$ ならば、

$$P = 510510n + 449737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449737) + 1 = 1021020n + 899474 + 1 = 1021020n + 899475$$

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

$$899475 = 3 \times 5 \times 5 \times 67 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59965)$$

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

$Q = 449741$ ならば、

$$P = 510510n + 449741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449741) + 1 = 1021020n + 899482 + 1 = 1021020n + 899483$$

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

$$899483 = 13 \times 69191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69191)$$

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。

$Q = 449747$ ならば、

$$P = 510510n + 449747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449747) + 1 = 1021020n + 899494 + 1 = 1021020n + 899495$$

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

$$899495 = 5 \times 179899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179899)$$

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

$Q = 449749$ ならば、

$$P = 510510n + 449749$$

$$2P+1=2(510510n+449749)+1=1021020n+899498+1=1021020n+899499$$

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

$$899499=3\times 41\times 71\times 103\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+299833)$$

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

$Q=449753$ ならば、

$$P=510510n+449753$$

$$2P+1=2(510510n+449753)+1=1021020n+899506+1=1021020n+899507$$

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

$$899507=7\times 23\times 37\times 151\times 1$$

ですから

$$2P+1=7(145860n+128501)$$

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。

$Q=449759$ ならば、

$$P=510510n+449759$$

$$2P+1=2(510510n+449759)+1=1021020n+899518+1=1021020n+899519$$

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

$$899519=899519\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+389009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=449767$ ならば、

$$P=510510n+449767$$

$$2P+1=2(510510n+449767)+1=1021020n+899534+1=1021020n+899535$$

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

$$899535=3\times 5\times 7\times 13\times 659\times 1$$

ですから

$$2P+1=1365(748n+659)$$

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。

$Q=449773$ ならば、

$$P=510510n+449773$$

$$2P+1=2(510510n+449773)+1=1021020n+899546+1=1021020n+899547$$

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

$$899547=3\times 11\times 27259\times 1$$

ですから

$$2P+1=33(30940n+27259)$$

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。

$Q=449777$ ならば、

$$P=510510n+449777$$

$$2P+1=2(510510n+449777)+1=1021020n+899554+1=1021020n+899555$$

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

$$899555=5\times 17\times 19\times 557\times 1$$

ですから

$$2P+1=85(12012n+10583)$$

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。

$Q=449783$ ならば、

$$P=510510n+449783$$

$$2P+1=2(510510n+449783)+1=1021020n+899566+1=1021020n+899567$$

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

$$899567=61\times 14747\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+389057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449789$ ならば、

$$P = 510510n + 449789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449789) + 1 = 1021020n + 899578 + 1 = 1021020n + 899579$$

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

$$899579 = 73 \times 12323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449791$ ならば、

$$P = 510510n + 449791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449791) + 1 = 1021020n + 899582 + 1 = 1021020n + 899583$$

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

$$899583 = 3 \times 299861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299861)$$

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

$Q = 449797$ ならば、

$$P = 510510n + 449797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449797) + 1 = 1021020n + 899594 + 1 = 1021020n + 899595$$

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

$$899595 = 3 \times 3 \times 5 \times 19991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59973)$$

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

$Q = 449807$ ならば、

$$P = 510510n + 449807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449807) + 1 = 1021020n + 899614 + 1 = 1021020n + 899615$$

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

$$899615 = 5 \times 179923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179923)$$

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

$Q = 449809$ ならば、

$$P = 510510n + 449809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449809) + 1 = 1021020n + 899618 + 1 = 1021020n + 899619$$

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

$$899619 = 3 \times 7 \times 42839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42839)$$

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。

$Q = 449819$ ならば、

$$P = 510510n + 449819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449819) + 1 = 1021020n + 899638 + 1 = 1021020n + 899639$$

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

$$899639 = 13 \times 69203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69203)$$

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。

$Q = 449821$ ならば、

$$P = 510510n + 449821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449821) + 1 = 1021020n + 899642 + 1 = 1021020n + 899643$$

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

$$899643 = 3 \times 299881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299881)$$

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

$Q = 449831$ ならば、

$$P = 510510n + 449831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449831) + 1 = 1021020n + 899662 + 1 = 1021020n + 899663$$

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

$$899663 = 41 \times 21943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449833$ ならば、

$$P = 510510n + 449833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449833) + 1 = 1021020n + 899666 + 1 = 1021020n + 899667$$

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

$$899667 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299889)$$

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

$Q = 449843$ ならば、

$$P = 510510n + 449843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449843) + 1 = 1021020n + 899686 + 1 = 1021020n + 899687$$

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

$$899687 = 899687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449849$ ならば、

$$P = 510510n + 449849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449849) + 1 = 1021020n + 899698 + 1 = 1021020n + 899699$$

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

$$899699 = 197 \times 4567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449851$ ならば、

$$P = 510510n + 449851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449851) + 1 = 1021020n + 899702 + 1 = 1021020n + 899703$$

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

$$899703 = 3 \times 3 \times 7 \times 14281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42843)$$

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。

$Q = 449857$ ならば、

$$P = 510510n + 449857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449857) + 1 = 1021020n + 899714 + 1 = 1021020n + 899715$$

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

$$899715 = 3 \times 5 \times 59981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59981)$$

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

$Q = 449861$ ならば、

$$P = 510510n + 449861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449861) + 1 = 1021020n + 899722 + 1 = 1021020n + 899723$$

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

$$899723 = 11 \times 263 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 81793)$$

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。

$Q = 449863$ ならば、

$$P = 510510n + 449863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449863) + 1 = 1021020n + 899726 + 1 = 1021020n + 899727$$

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

$$899727 = 3 \times 299909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299909)$$

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

$Q = 449873$ ならば、

$$P = 510510n + 449873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449873) + 1 = 1021020n + 899746 + 1 = 1021020n + 899747$$

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

$$899747 = 139 \times 6473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449879$ ならば、

$$P = 510510n + 449879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449879) + 1 = 1021020n + 899758 + 1 = 1021020n + 899759$$

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

$$899759 = 7 \times 17 \times 7561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7561)$$

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。

$Q = 449881$ ならば、

$$P = 510510n + 449881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449881) + 1 = 1021020n + 899762 + 1 = 1021020n + 899763$$

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

$$899763 = 3 \times 107 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299921)$$

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

$Q = 449887$ ならば、

$$P = 510510n + 449887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449887) + 1 = 1021020n + 899774 + 1 = 1021020n + 899775$$

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

$$899775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 59985)$$

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

$Q = 449893$ ならば、

$$P = 510510n + 449893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449893) + 1 = 1021020n + 899786 + 1 = 1021020n + 899787$$

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

$$899787 = 3 \times 7 \times 7 \times 6121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42847)$$

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。

$Q = 449899$ ならば、

$$P = 510510n + 449899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449899) + 1 = 1021020n + 899798 + 1 = 1021020n + 899799$$

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

$$899799 = 3 \times 299933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299933)$$

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

$Q = 449903$ ならば、

$$P = 510510n + 449903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449903) + 1 = 1021020n + 899806 + 1 = 1021020n + 899807$$

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

$$899807 = 899807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449909$ ならば、

$$P = 510510n + 449909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449909) + 1 = 1021020n + 899818 + 1 = 1021020n + 899819$$

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

$$899819 = 113 \times 7963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449921$ ならば、

$$P = 510510n + 449921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449921) + 1 = 1021020n + 899842 + 1 = 1021020n + 899843$$

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

$$899843 = 7 \times 128549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128549)$$

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。

$Q = 449923$ ならば、

$$P = 510510n + 449923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449923) + 1 = 1021020n + 899846 + 1 = 1021020n + 899847$$

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

$$899847 = 3 \times 3 \times 13 \times 7691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23073)$$

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。

$Q = 449927$ ならば、

$$P = 510510n + 449927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449927) + 1 = 1021020n + 899854 + 1 = 1021020n + 899855$$

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

$$899855 = 5 \times 11 \times 16361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16361)$$

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。

$Q = 449929$ ならば、

$$P = 510510n + 449929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449929) + 1 = 1021020n + 899858 + 1 = 1021020n + 899859$$

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

$$899859 = 3 \times 19 \times 15787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299953)$$

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

$Q = 449941$ ならば、

$$P = 510510n + 449941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449941) + 1 = 1021020n + 899882 + 1 = 1021020n + 899883$$

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

$$899883 = 3 \times 3 \times 3 \times 33329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299961)$$

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

$Q = 449947$ ならば、

$$P = 510510n + 449947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449947) + 1 = 1021020n + 899894 + 1 = 1021020n + 899895$$

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

$$899895 = 3 \times 5 \times 17 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3529)$$

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。

$Q = 449951$ ならば、

$$P = 510510n + 449951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449951) + 1 = 1021020n + 899902 + 1 = 1021020n + 899903$$

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

$$899903 = 899903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449957$ ならば、

$$P = 510510n + 449957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449957) + 1 = 1021020n + 899914 + 1 = 1021020n + 899915$$

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

$$899915 = 5 \times 211 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179983)$$

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

$Q = 449959$ ならば、

$$P = 510510n + 449959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449959) + 1 = 1021020n + 899918 + 1 = 1021020n + 899919$$

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

$$899919 = 3 \times 3 \times 99991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299973)$$

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

$Q = 449963$ ならば、

$$P = 510510n + 449963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449963) + 1 = 1021020n + 899926 + 1 = 1021020n + 899927$$

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

$$899927 = 7 \times 59 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128561)$$

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。

$Q = 449971$ ならば、

$$P = 510510n + 449971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449971) + 1 = 1021020n + 899942 + 1 = 1021020n + 899943$$

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

$$899943 = 3 \times 11 \times 27271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27271)$$

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。

$Q = 449983$ ならば、

$$P = 510510n + 449983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449983) + 1 = 1021020n + 899966 + 1 = 1021020n + 899967$$

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

$$899967 = 3 \times 23 \times 13043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299989)$$

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

$Q = 449987$ ならば、

$$P = 510510n + 449987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449987) + 1 = 1021020n + 899974 + 1 = 1021020n + 899975$$

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

$$899975 = 5 \times 5 \times 35999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 179995)$$

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

$Q = 449989$ ならば、

$$P = 510510n + 449989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449989) + 1 = 1021020n + 899978 + 1 = 1021020n + 899979$$

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

$$899979 = 3 \times 299993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 299993)$$

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

$Q = 449993$ ならば、

$$P = 510510n + 449993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 449993) + 1 = 1021020n + 899986 + 1 = 1021020n + 899987$$

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

$$899987 = 11 \times 81817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 81817)$$

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。

$Q = 450001$ ならば、

$$P = 510510n + 450001$$

$$2P+1=2(510510n+450001)+1=1021020n+900002+1=1021020n+900003$$

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

$$900003=3\times 13\times 47\times 491\times 1$$

ですから

$$2P+1=39(26180n+23077)$$

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。

$Q=450011$ ならば、

$$P=510510n+450011$$

$$2P+1=2(510510n+450011)+1=1021020n+900022+1=1021020n+900023$$

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

$$900023=31\times 29033\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+389513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450013$ ならば、

$$P=510510n+450013$$

$$2P+1=2(510510n+450013)+1=1021020n+900026+1=1021020n+900027$$

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

$$900027=3\times 3\times 100003\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+300009)$$

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

$Q=450017$ ならば、

$$P=510510n+450017$$

$$2P+1=2(510510n+450017)+1=1021020n+900034+1=1021020n+900035$$

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

$$900035=5\times 180007\times 1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+180007)$$

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

$Q=450019$ ならば、

$$P=510510n+450019$$

$$2P+1=2(510510n+450019)+1=1021020n+900038+1=1021020n+900039$$

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

$$900039=3\times 7\times 42859\times 1$$

ですから

$$2P+1=21(48620n+42859)$$

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。

$Q=450029$ ならば、

$$P=510510n+450029$$

$$2P+1=2(510510n+450029)+1=1021020n+900058+1=1021020n+900059$$

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

$$900059=23\times 39133\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+389549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450031$ ならば、

$$P=510510n+450031$$

$$2P+1=2(510510n+450031)+1=1021020n+900062+1=1021020n+900063$$

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

$$900063=3\times 3\times 97\times 1031\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+300021)$$

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

$Q = 450049$ ならば、

$$P = 510510n + 450049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450049) + 1 = 1021020n + 900098 + 1 = 1021020n + 900099$$

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

$$900099 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17649)$$

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。

$Q = 450053$ ならば、

$$P = 510510n + 450053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450053) + 1 = 1021020n + 900106 + 1 = 1021020n + 900107$$

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

$$900107 = 13 \times 69239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69239)$$

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。

$Q = 450059$ ならば、

$$P = 510510n + 450059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450059) + 1 = 1021020n + 900118 + 1 = 1021020n + 900119$$

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

$$900119 = 11 \times 11 \times 43 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 81829)$$

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。

$Q = 450061$ ならば、

$$P = 510510n + 450061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450061) + 1 = 1021020n + 900122 + 1 = 1021020n + 900123$$

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

$$900123 = 3 \times 7 \times 42863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42863)$$

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。

$Q = 450067$ ならば、

$$P = 510510n + 450067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450067) + 1 = 1021020n + 900134 + 1 = 1021020n + 900135$$

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

$$900135 = 3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60009)$$

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

$Q = 450071$ ならば、

$$P = 510510n + 450071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450071) + 1 = 1021020n + 900142 + 1 = 1021020n + 900143$$

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

$$900143 = 900143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450077$ ならば、

$$P = 510510n + 450077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450077) + 1 = 1021020n + 900154 + 1 = 1021020n + 900155$$

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

$$900155 = 5 \times 41 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180031)$$

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

$Q = 450083$ ならば、

$$P = 510510n + 450083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450083) + 1 = 1021020n + 900166 + 1 = 1021020n + 900167$$

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

$$900167 = 17 \times 52951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 52951)$$

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。

$Q = 450089$ ならば、

$$P = 510510n + 450089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450089) + 1 = 1021020n + 900178 + 1 = 1021020n + 900179$$

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

$$900179 = 7 \times 7 \times 18371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128597)$$

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。

$Q = 450091$ ならば、

$$P = 510510n + 450091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450091) + 1 = 1021020n + 900182 + 1 = 1021020n + 900183$$

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

$$900183 = 3 \times 191 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300061)$$

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

$Q = 450097$ ならば、

$$P = 510510n + 450097$$

$$2P+1=2(510510n+450097)+1=1021020n+900194+1=1021020n+900195$$

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

$$900195=3\times5\times60013\times1$$

ですから

$$2P+1=15(68068n+60013)$$

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

$Q=450101$ ならば、

$$P=510510n+450101$$

$$2P+1=2(510510n+450101)+1=1021020n+900202+1=1021020n+900203$$

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

$$900203=617\times1459\times1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+389693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450103$ ならば、

$$P=510510n+450103$$

$$2P+1=2(510510n+450103)+1=1021020n+900206+1=1021020n+900207$$

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

$$900207=3\times3\times3\times7\times11\times433\times1$$

ですから

$$2P+1=231(4420n+3897)$$

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。

$Q=450113$ ならば、

$$P=510510n+450113$$

$$2P+1=2(510510n+450113)+1=1021020n+900226+1=1021020n+900227$$

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

$$900227=137\times6571\times1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+389717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450119$ ならば、

$$P=510510n+450119$$

$$2P+1=2(510510n+450119)+1=1021020n+900238+1=1021020n+900239$$

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

$$900239=19\times 47381\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+389729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450127$ ならば、

$$P=510510n+450127$$

$$2P+1=2(510510n+450127)+1=1021020n+900254+1=1021020n+900255$$

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

$$900255=3\times 5\times 60017\times 1$$

ですから

$$2P+1=15(68068n+60017)$$

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

$Q=450133$ ならば、

$$P=510510n+450133$$

$$2P+1=2(510510n+450133)+1=1021020n+900266+1=1021020n+900267$$

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

$$900267=3\times 300089\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+300089)$$

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

$Q = 450137$ ならば、

$$P = 510510n + 450137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450137) + 1 = 1021020n + 900274 + 1 = 1021020n + 900275$$

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

$$900275 = 5 \times 5 \times 36011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180055)$$

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

$Q = 450139$ ならば、

$$P = 510510n + 450139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450139) + 1 = 1021020n + 900278 + 1 = 1021020n + 900279$$

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

$$900279 = 3 \times 3 \times 67 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300093)$$

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

$Q = 450157$ ならば、

$$P = 510510n + 450157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450157) + 1 = 1021020n + 900314 + 1 = 1021020n + 900315$$

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

$$900315 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4617)$$

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。

$Q = 450161$ ならば、

$$P = 510510n + 450161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450161) + 1 = 1021020n + 900322 + 1 = 1021020n + 900323$$

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

$$900323 = 103 \times 8741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450167$ ならば、

$$P = 510510n + 450167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450167) + 1 = 1021020n + 900334 + 1 = 1021020n + 900335$$

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

$$900335 = 5 \times 23 \times 7829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180067)$$

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

$Q = 450169$ ならば、

$$P = 510510n + 450169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450169) + 1 = 1021020n + 900338 + 1 = 1021020n + 900339$$

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

$$900339 = 3 \times 11 \times 27283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27283)$$

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。

$Q = 450173$ ならば、

$$P = 510510n + 450173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450173) + 1 = 1021020n + 900346 + 1 = 1021020n + 900347$$

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

$$900347 = 7 \times 128621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128621)$$

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。

$Q = 450179$ ならば、

$$P = 510510n + 450179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450179) + 1 = 1021020n + 900358 + 1 = 1021020n + 900359$$

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

$$900359 = 431 \times 2089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450181$ ならば、

$$P = 510510n + 450181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450181) + 1 = 1021020n + 900362 + 1 = 1021020n + 900363$$

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

$$900363 = 3 \times 29 \times 79 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300121)$$

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

$Q = 450187$ ならば、

$$P = 510510n + 450187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450187) + 1 = 1021020n + 900374 + 1 = 1021020n + 900375$$

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

$$900375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8575)$$

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。

$Q = 450193$ ならば、

$$P = 510510n + 450193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450193) + 1 = 1021020n + 900386 + 1 = 1021020n + 900387$$

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

$$900387 = 3 \times 3 \times 100043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300129)$$

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

$Q = 450199$ ならば、

$$P = 510510n + 450199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450199) + 1 = 1021020n + 900398 + 1 = 1021020n + 900399$$

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

$$900399 = 3 \times 59 \times 5087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300133)$$

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

$Q = 450209$ ならば、

$$P = 510510n + 450209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450209) + 1 = 1021020n + 900418 + 1 = 1021020n + 900419$$

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

$$900419 = 13 \times 69263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69263)$$

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。

$Q = 450217$ ならば、

$$P = 510510n + 450217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450217) + 1 = 1021020n + 900434 + 1 = 1021020n + 900435$$

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

$$900435 = 3 \times 5 \times 60029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60029)$$

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

$Q = 450221$ ならば、

$$P = 510510n + 450221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450221) + 1 = 1021020n + 900442 + 1 = 1021020n + 900443$$

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

$$900443 = 900443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450223$ ならば、

$$P = 510510n + 450223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450223) + 1 = 1021020n + 900446 + 1 = 1021020n + 900447$$

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

$$900447 = 3 \times 300149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300149)$$

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

$Q = 450227$ ならば、

$$P = 510510n + 450227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450227) + 1 = 1021020n + 900454 + 1 = 1021020n + 900455$$

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

$$900455 = 5 \times 73 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180091)$$

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

$Q = 450239$ ならば、

$$P = 510510n + 450239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450239) + 1 = 1021020n + 900478 + 1 = 1021020n + 900479$$

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

$$900479 = 29 \times 31051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450251$ ならば、

$$P = 510510n + 450251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450251) + 1 = 1021020n + 900502 + 1 = 1021020n + 900503$$

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

$$900503 = 353 \times 2551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 389993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450253$ ならば、

$$P = 510510n + 450253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450253) + 1 = 1021020n + 900506 + 1 = 1021020n + 900507$$

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

$$900507 = 3 \times 17 \times 17657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17657)$$

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。

$Q = 450257$ ならば、

$$P = 510510n + 450257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450257) + 1 = 1021020n + 900514 + 1 = 1021020n + 900515$$

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

$$900515 = 5 \times 7 \times 11 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2339)$$

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。

$Q = 450259$ ならば、

$$P = 510510n + 450259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450259) + 1 = 1021020n + 900518 + 1 = 1021020n + 900519$$

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

$$900519 = 3 \times 23 \times 31 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300173)$$

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

$Q = 450269$ ならば、

$$P = 510510n + 450269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450269) + 1 = 1021020n + 900538 + 1 = 1021020n + 900539$$

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

$$900539 = 900539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450271$ ならば、

$$P = 510510n + 450271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450271) + 1 = 1021020n + 900542 + 1 = 1021020n + 900543$$

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

$$900543 = 3 \times 7 \times 19 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42883)$$

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。

$Q = 450277$ ならば、

$$P = 510510n + 450277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450277) + 1 = 1021020n + 900554 + 1 = 1021020n + 900555$$

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

$$900555 = 3 \times 5 \times 60037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60037)$$

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

$Q = 450283$ ならば、

$$P = 510510n + 450283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450283) + 1 = 1021020n + 900566 + 1 = 1021020n + 900567$$

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

$$900567 = 3 \times 3 \times 47 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300189)$$

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

$Q = 450287$ ならば、

$$P = 510510n + 450287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450287) + 1 = 1021020n + 900574 + 1 = 1021020n + 900575$$

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

$$900575 = 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 815)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 450293$ ならば、

$$P = 510510n + 450293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450293) + 1 = 1021020n + 900586 + 1 = 1021020n + 900587$$

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

$$900587 = 900587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450299$ ならば、

$$P = 510510n + 450299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450299) + 1 = 1021020n + 900598 + 1 = 1021020n + 900599$$

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

$$900599 = 7 \times 128657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128657)$$

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。

$Q = 450301$ ならば、

$$P = 510510n + 450301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450301) + 1 = 1021020n + 900602 + 1 = 1021020n + 900603$$

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

$$900603 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27291)$$

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。

$Q = 450311$ ならば、

$$P = 510510n + 450311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450311) + 1 = 1021020n + 900622 + 1 = 1021020n + 900623$$

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

$$900623 = 900623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450319$ ならば、

$$P = 510510n + 450319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450319) + 1 = 1021020n + 900638 + 1 = 1021020n + 900639$$

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

$$900639 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300213)$$

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

$Q = 450323$ ならば、

$$P = 510510n + 450323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450323) + 1 = 1021020n + 900646 + 1 = 1021020n + 900647$$

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

$$900647 = 11 \times 41 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 81877)$$

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。

$Q = 450337$ ならば、

$$P = 510510n + 450337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450337) + 1 = 1021020n + 900674 + 1 = 1021020n + 900675$$

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

$$900675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60045)$$

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

$Q = 450341$ ならば、

$$P = 510510n + 450341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450341) + 1 = 1021020n + 900682 + 1 = 1021020n + 900683$$

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

$$900683 = 7 \times 128669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128669)$$

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。

$Q = 450343$ ならば、

$$P = 510510n + 450343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450343) + 1 = 1021020n + 900686 + 1 = 1021020n + 900687$$

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

$$900687 = 3 \times 300229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300229)$$

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

$Q = 450349$ ならば、

$$P = 510510n + 450349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450349) + 1 = 1021020n + 900698 + 1 = 1021020n + 900699$$

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

$$900699 = 3 \times 300233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300233)$$

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

$Q = 450353$ ならば、

$$P = 510510n + 450353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450353) + 1 = 1021020n + 900706 + 1 = 1021020n + 900707$$

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

$$900707 = 857 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450361$ ならば、

$$P = 510510n + 450361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450361) + 1 = 1021020n + 900722 + 1 = 1021020n + 900723$$

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

$$900723 = 3 \times 113 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300241)$$

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

$Q = 450367$ ならば、

$$P = 510510n + 450367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450367) + 1 = 1021020n + 900734 + 1 = 1021020n + 900735$$

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

$$900735 = 3 \times 5 \times 11 \times 53 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5459)$$

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。

$Q = 450371$ ならば、

$$P = 510510n + 450371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450371) + 1 = 1021020n + 900742 + 1 = 1021020n + 900743$$

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

$$900743 = 900743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450377$ ならば、

$$P = 510510n + 450377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450377) + 1 = 1021020n + 900754 + 1 = 1021020n + 900755$$

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

$$900755 = 5 \times 47 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180151)$$

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

$Q = 450379$ ならば、

$$P = 510510n + 450379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450379) + 1 = 1021020n + 900758 + 1 = 1021020n + 900759$$

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

$$900759 = 3 \times 211 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300253)$$

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

$Q = 450383$ ならば、

$$P = 510510n + 450383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450383) + 1 = 1021020n + 900766 + 1 = 1021020n + 900767$$

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

$$900767 = 7 \times 7 \times 31 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128681)$$

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。

$Q = 450389$ ならば、

$$P = 510510n + 450389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450389) + 1 = 1021020n + 900778 + 1 = 1021020n + 900779$$

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

$$900779 = 11 \times 17 \times 4817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4817)$$

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。

$Q = 450391$ ならば、

$$P = 510510n + 450391$$

$$2P+1=2(510510n+450391)+1=1021020n+900782+1=1021020n+900783$$

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

$$900783=3\times3\times13\times7699\times1$$

ですから

$$2P+1=39(26180n+23097)$$

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。

$Q=450397$ ならば、

$$P=510510n+450397$$

$$2P+1=2(510510n+450397)+1=1021020n+900794+1=1021020n+900795$$

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

$$900795=3\times5\times7\times23\times373\times1$$

ですから

$$2P+1=105(9724n+8579)$$

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。

$Q=450403$ ならば、

$$P=510510n+450403$$

$$2P+1=2(510510n+450403)+1=1021020n+900806+1=1021020n+900807$$

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

$$900807=3\times43\times6983\times1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+300269)$$

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

$Q=450407$ ならば、

$$P=510510n+450407$$

$$2P+1=2(510510n+450407)+1=1021020n+900814+1=1021020n+900815$$

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

$$900815=5\times67\times2689\times1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+180163)$$

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

$Q=450409$ ならば、

$$P=510510n+450409$$

$$2P+1=2(510510n+450409)+1=1021020n+900818+1=1021020n+900819$$

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

$$900819=3\times3\times101\times991\times1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+300273)$$

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

$Q=450413$ ならば、

$$P=510510n+450413$$

$$2P+1=2(510510n+450413)+1=1021020n+900826+1=1021020n+900827$$

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

$$900827=29\times31063\times1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+390317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450419$ ならば、

$$P=510510n+450419$$

$$2P+1=2(510510n+450419)+1=1021020n+900838+1=1021020n+900839$$

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

$$900839=37\times97\times251\times1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+390329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450421$ ならば、

$$P = 510510n + 450421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450421) + 1 = 1021020n + 900842 + 1 = 1021020n + 900843$$

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

$$900843 = 3 \times 467 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300281)$$

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

$Q = 450427$ ならば、

$$P = 510510n + 450427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450427) + 1 = 1021020n + 900854 + 1 = 1021020n + 900855$$

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

$$900855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60057)$$

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

$Q = 450431$ ならば、

$$P = 510510n + 450431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450431) + 1 = 1021020n + 900862 + 1 = 1021020n + 900863$$

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

$$900863 = 900863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450433$ ならば、

$$P = 510510n + 450433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450433) + 1 = 1021020n + 900866 + 1 = 1021020n + 900867$$

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

$$900867 = 3 \times 11 \times 27299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27299)$$

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。

$Q = 450451$ ならば、

$$P = 510510n + 450451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450451) + 1 = 1021020n + 900902 + 1 = 1021020n + 900903$$

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

$$900903 = 3 \times 300301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300301)$$

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

$Q = 450467$ ならば、

$$P = 510510n + 450467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450467) + 1 = 1021020n + 900934 + 1 = 1021020n + 900935$$

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

$$900935 = 5 \times 7 \times 25741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25741)$$

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。

$Q = 450469$ ならば、

$$P = 510510n + 450469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450469) + 1 = 1021020n + 900938 + 1 = 1021020n + 900939$$

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

$$900939 = 3 \times 13 \times 13 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23101)$$

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。

$Q = 450473$ ならば、

$$P = 510510n + 450473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450473) + 1 = 1021020n + 900946 + 1 = 1021020n + 900947$$

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

$$900947 = 53 \times 89 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450479$ ならば、

$$P = 510510n + 450479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450479) + 1 = 1021020n + 900958 + 1 = 1021020n + 900959$$

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

$$900959 = 900959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450481$ ならば、

$$P = 510510n + 450481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450481) + 1 = 1021020n + 900962 + 1 = 1021020n + 900963$$

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

$$900963 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42903)$$

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。

$Q = 450487$ ならば、

$$P = 510510n + 450487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450487) + 1 = 1021020n + 900974 + 1 = 1021020n + 900975$$

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

$$900975 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60065)$$

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

$Q = 450491$ ならば、

$$P = 510510n + 450491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450491) + 1 = 1021020n + 900982 + 1 = 1021020n + 900983$$

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

$$900983 = 17 \times 52999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 52999)$$

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。

$Q = 450493$ ならば、

$$P = 510510n + 450493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450493) + 1 = 1021020n + 900986 + 1 = 1021020n + 900987$$

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

$$900987 = 3 \times 37 \times 8117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300329)$$

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

$Q = 450497$ ならば、

$$P = 510510n + 450497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450497) + 1 = 1021020n + 900994 + 1 = 1021020n + 900995$$

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

$$900995 = 5 \times 79 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180199)$$

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

$Q = 450503$ ならば、

$$P = 510510n + 450503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450503) + 1 = 1021020n + 901006 + 1 = 1021020n + 901007$$

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

$$901007 = 901007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450509$ ならば、

$$P = 510510n + 450509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450509) + 1 = 1021020n + 901018 + 1 = 1021020n + 901019$$

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

$$901019 = 7 \times 128717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128717)$$

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。

$Q = 450511$ ならば、

$$P = 510510n + 450511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450511) + 1 = 1021020n + 901022 + 1 = 1021020n + 901023$$

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

$$901023 = 3 \times 157 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300341)$$

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

$Q = 450521$ ならば、

$$P = 510510n + 450521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450521) + 1 = 1021020n + 901042 + 1 = 1021020n + 901043$$

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

$$901043 = 11 \times 13 \times 6301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6301)$$

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。

$Q = 450523$ ならば、

$$P = 510510n + 450523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450523) + 1 = 1021020n + 901046 + 1 = 1021020n + 901047$$

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

$$901047 = 3 \times 7 \times 107 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42907)$$

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。

$Q = 450529$ ならば、

$$P = 510510n + 450529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450529) + 1 = 1021020n + 901058 + 1 = 1021020n + 901059$$

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

$$901059 = 3 \times 29 \times 10357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300353)$$

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

$Q = 450533$ ならば、

$$P = 510510n + 450533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450533) + 1 = 1021020n + 901066 + 1 = 1021020n + 901067$$

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

$$901067 = 901067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450539$ ならば、

$$P = 510510n + 450539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450539) + 1 = 1021020n + 901078 + 1 = 1021020n + 901079$$

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

$$901079 = 901079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450547$ ならば、

$$P = 510510n + 450547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450547) + 1 = 1021020n + 901094 + 1 = 1021020n + 901095$$

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

$$901095 = 3 \times 5 \times 13 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4621)$$

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。

$Q = 450553$ ならば、

$$P = 510510n + 450553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450553) + 1 = 1021020n + 901106 + 1 = 1021020n + 901107$$

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

$$901107 = 3 \times 3 \times 59 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300369)$$

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

$Q = 450557$ ならば、

$$P = 510510n + 450557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450557) + 1 = 1021020n + 901114 + 1 = 1021020n + 901115$$

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

$$901115 = 5 \times 229 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180223)$$

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

$Q = 450559$ ならば、

$$P = 510510n + 450559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450559) + 1 = 1021020n + 901118 + 1 = 1021020n + 901119$$

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

$$901119 = 3 \times 17 \times 17669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17669)$$

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。

$Q = 450563$ ならば、

$$P = 510510n + 450563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450563) + 1 = 1021020n + 901126 + 1 = 1021020n + 901127$$

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

$$901127 = 313 \times 2879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450577$ ならば、

$$P = 510510n + 450577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450577) + 1 = 1021020n + 901154 + 1 = 1021020n + 901155$$

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

$$901155 = 3 \times 5 \times 60077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60077)$$

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

$Q = 450581$ ならば、

$$P = 510510n + 450581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450581) + 1 = 1021020n + 901162 + 1 = 1021020n + 901163$$

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

$$901163 = 23 \times 39181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450587$ ならば、

$$P = 510510n + 450587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450587) + 1 = 1021020n + 901174 + 1 = 1021020n + 901175$$

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

$$901175 = 5 \times 5 \times 11 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16385)$$

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。

$Q = 450589$ ならば、

$$P = 510510n + 450589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450589) + 1 = 1021020n + 901178 + 1 = 1021020n + 901179$$

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

$$901179 = 3 \times 3 \times 3 \times 33377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300393)$$

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

$Q = 450599$ ならば、

$$P = 510510n + 450599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450599) + 1 = 1021020n + 901198 + 1 = 1021020n + 901199$$

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

$$901199 = 13 \times 181 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69323)$$

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。

$Q = 450601$ ならば、

$$P = 510510n + 450601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450601) + 1 = 1021020n + 901202 + 1 = 1021020n + 901203$$

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

$$901203 = 3 \times 71 \times 4231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300401)$$

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

$Q = 450607$ ならば、

$$P = 510510n + 450607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450607) + 1 = 1021020n + 901214 + 1 = 1021020n + 901215$$

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

$$901215 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8583)$$

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。

$Q = 450613$ ならば、

$$P = 510510n + 450613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450613) + 1 = 1021020n + 901226 + 1 = 1021020n + 901227$$

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

$$901227 = 3 \times 19 \times 97 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300409)$$

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

$Q = 450617$ ならば、

$$P = 510510n + 450617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450617) + 1 = 1021020n + 901234 + 1 = 1021020n + 901235$$

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

$$901235 = 5 \times 180247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180247)$$

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

$Q = 450623$ ならば、

$$P = 510510n + 450623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450623) + 1 = 1021020n + 901246 + 1 = 1021020n + 901247$$

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

$$901247 = 901247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450629$ ならば、

$$P = 510510n + 450629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450629) + 1 = 1021020n + 901258 + 1 = 1021020n + 901259$$

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

$$901259 = 743 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450631$ ならば、

$$P = 510510n + 450631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450631) + 1 = 1021020n + 901262 + 1 = 1021020n + 901263$$

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

$$901263 = 3 \times 11 \times 31 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27311)$$

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。

$Q = 450641$ ならば、

$$P = 510510n + 450641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450641) + 1 = 1021020n + 901282 + 1 = 1021020n + 901283$$

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

$$901283 = 37 \times 24359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450643$ ならば、

$$P = 510510n + 450643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450643) + 1 = 1021020n + 901286 + 1 = 1021020n + 901287$$

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

$$901287 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300429)$$

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

$Q = 450647$ ならば、

$$P = 510510n + 450647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450647) + 1 = 1021020n + 901294 + 1 = 1021020n + 901295$$

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

$$901295 = 5 \times 180259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180259)$$

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

$Q = 450649$ ならば、

$$P = 510510n + 450649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450649) + 1 = 1021020n + 901298 + 1 = 1021020n + 901299$$

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

$$901299 = 3 \times 7 \times 167 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42919)$$

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。

$Q = 450661$ ならば、

$$P = 510510n + 450661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450661) + 1 = 1021020n + 901322 + 1 = 1021020n + 901323$$

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

$$901323 = 3 \times 3 \times 17 \times 43 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17673)$$

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。

$Q = 450673$ ならば、

$$P = 510510n + 450673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450673) + 1 = 1021020n + 901346 + 1 = 1021020n + 901347$$

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

$$901347 = 3 \times 23 \times 13063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300449)$$

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

$Q = 450677$ ならば、

$$P = 510510n + 450677$$

$$2P+1=2(510510n+450677)+1=1021020n+901354+1=1021020n+901355$$

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

$$901355=5\times7\times7\times13\times283\times1$$

ですから

$$2P+1=455(2244n+1981)$$

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。

$Q=450679$ ならば、

$$P=510510n+450679$$

$$2P+1=2(510510n+450679)+1=1021020n+901358+1=1021020n+901359$$

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

$$901359=3\times3\times100151\times1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+300453)$$

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

$Q=450683$ ならば、

$$P=510510n+450683$$

$$2P+1=2(510510n+450683)+1=1021020n+901366+1=1021020n+901367$$

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

$$901367=901367\times1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+390857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450689$ ならば、

$$P=510510n+450689$$

$$2P+1=2(510510n+450689)+1=1021020n+901378+1=1021020n+901379$$

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

$$901379=19\times47441\times1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+390869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450691$ ならば、

$$P=510510n+450691$$

$$2P+1=2(510510n+450691)+1=1021020n+901382+1=1021020n+901383$$

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

$$901383=3\times 7\times 42923\times 1$$

ですから

$$2P+1=21(48620n+42923)$$

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。

$Q=450701$ ならば、

$$P=510510n+450701$$

$$2P+1=2(510510n+450701)+1=1021020n+901402+1=1021020n+901403$$

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

$$901403=901403\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+390893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450707$ ならば、

$$P=510510n+450707$$

$$2P+1=2(510510n+450707)+1=1021020n+901414+1=1021020n+901415$$

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

$$901415=5\times 139\times 1297\times 1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+180283)$$

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

$Q = 450713$ ならば、

$$P = 510510n + 450713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450713) + 1 = 1021020n + 901426 + 1 = 1021020n + 901427$$

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

$$901427 = 901427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450719$ ならば、

$$P = 510510n + 450719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450719) + 1 = 1021020n + 901438 + 1 = 1021020n + 901439$$

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

$$901439 = 7 \times 11 \times 23 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11707)$$

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。

$Q = 450727$ ならば、

$$P = 510510n + 450727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450727) + 1 = 1021020n + 901454 + 1 = 1021020n + 901455$$

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

$$901455 = 3 \times 5 \times 19 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60097)$$

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

$Q = 450731$ ならば、

$$P = 510510n + 450731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450731) + 1 = 1021020n + 901462 + 1 = 1021020n + 901463$$

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

$$901463 = 83 \times 10861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450733$ ならば、

$$P = 510510n + 450733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450733) + 1 = 1021020n + 901466 + 1 = 1021020n + 901467$$

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

$$901467 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42927)$$

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。

$Q = 450739$ ならば、

$$P = 510510n + 450739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450739) + 1 = 1021020n + 901478 + 1 = 1021020n + 901479$$

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

$$901479 = 3 \times 300493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300493)$$

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

$Q = 450743$ ならば、

$$P = 510510n + 450743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450743) + 1 = 1021020n + 901486 + 1 = 1021020n + 901487$$

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

$$901487 = 71 \times 12697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 390977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450757$ ならば、

$$P = 510510n + 450757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450757) + 1 = 1021020n + 901514 + 1 = 1021020n + 901515$$

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

$$901515 = 3 \times 5 \times 60101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60101)$$

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

$Q = 450761$ ならば、

$$P = 510510n + 450761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450761) + 1 = 1021020n + 901522 + 1 = 1021020n + 901523$$

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

$$901523 = 7 \times 29 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128789)$$

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。

$Q = 450763$ ならば、

$$P = 510510n + 450763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450763) + 1 = 1021020n + 901526 + 1 = 1021020n + 901527$$

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

$$901527 = 3 \times 11 \times 17 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1607)$$

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。

$Q = 450767$ ならば、

$$P = 510510n + 450767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450767) + 1 = 1021020n + 901534 + 1 = 1021020n + 901535$$

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

$$901535 = 5 \times 180307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180307)$$

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

$Q = 450773$ ならば、

$$P = 510510n + 450773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450773) + 1 = 1021020n + 901546 + 1 = 1021020n + 901547$$

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

$$901547 = 901547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450781$ ならば、

$$P = 510510n + 450781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450781) + 1 = 1021020n + 901562 + 1 = 1021020n + 901563$$

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

$$901563 = 3 \times 13 \times 23117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23117)$$

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。

$Q = 450787$ ならば、

$$P = 510510n + 450787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450787) + 1 = 1021020n + 901574 + 1 = 1021020n + 901575$$

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

$$901575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60105)$$

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

$Q = 450797$ ならば、

$$P = 510510n + 450797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450797) + 1 = 1021020n + 901594 + 1 = 1021020n + 901595$$

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

$$901595 = 5 \times 17 \times 10607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10607)$$

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。

$Q = 450799$ ならば、

$$P = 510510n + 450799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450799) + 1 = 1021020n + 901598 + 1 = 1021020n + 901599$$

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

$$901599 = 3 \times 149 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300533)$$

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

$Q = 450803$ ならば、

$$P = 510510n + 450803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450803) + 1 = 1021020n + 901606 + 1 = 1021020n + 901607$$

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

$$901607 = 7 \times 19 \times 6779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128801)$$

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。

$Q = 450809$ ならば、

$$P = 510510n + 450809$$

$$2P+1=2(510510n+450809)+1=1021020n+901618+1=1021020n+901619$$

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

$$901619=67\times 13457\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+391109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450811$ ならば、

$$P=510510n+450811$$

$$2P+1=2(510510n+450811)+1=1021020n+901622+1=1021020n+901623$$

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

$$901623=3\times 23\times 73\times 179\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+300541)$$

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

$Q=450817$ ならば、

$$P=510510n+450817$$

$$2P+1=2(510510n+450817)+1=1021020n+901634+1=1021020n+901635$$

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

$$901635=3\times 5\times 7\times 31\times 277\times 1$$

ですから

$$2P+1=105(9724n+8587)$$

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。

$Q=450829$ ならば、

$$P=510510n+450829$$

$$2P+1=2(510510n+450829)+1=1021020n+901658+1=1021020n+901659$$

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

$$901659=3\times 11\times 89\times 307\times 1$$

ですから

$$2P+1=33(30940n+27323)$$

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。

$Q=450833$ ならば、

$$P=510510n+450833$$

$$2P+1=2(510510n+450833)+1=1021020n+901666+1=1021020n+901667$$

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

$$901667=13\times 43\times 1613\times 1$$

ですから

$$2P+1=13(78540n+69359)$$

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。

$Q=450839$ ならば、

$$P=510510n+450839$$

$$2P+1=2(510510n+450839)+1=1021020n+901678+1=1021020n+901679$$

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

$$901679=901679\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+391169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450841$ ならば、

$$P=510510n+450841$$

$$2P+1=2(510510n+450841)+1=1021020n+901682+1=1021020n+901683$$

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

$$901683=3\times 3\times 19\times 5273\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+300561)$$

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

$Q = 450847$ ならば、

$$P = 510510n + 450847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450847) + 1 = 1021020n + 901694 + 1 = 1021020n + 901695$$

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

$$901695 = 3 \times 5 \times 47 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60113)$$

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

$Q = 450851$ ならば、

$$P = 510510n + 450851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450851) + 1 = 1021020n + 901702 + 1 = 1021020n + 901703$$

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

$$901703 = 11 \times 81973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 81973)$$

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。

$Q = 450859$ ならば、

$$P = 510510n + 450859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450859) + 1 = 1021020n + 901718 + 1 = 1021020n + 901719$$

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

$$901719 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3303)$$

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。

$Q = 450869$ ならば、

$$P = 510510n + 450869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450869) + 1 = 1021020n + 901738 + 1 = 1021020n + 901739$$

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

$$901739 = 901739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450871$ ならば、

$$P = 510510n + 450871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450871) + 1 = 1021020n + 901742 + 1 = 1021020n + 901743$$

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

$$901743 = 3 \times 300581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300581)$$

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

$Q = 450881$ ならば、

$$P = 510510n + 450881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450881) + 1 = 1021020n + 901762 + 1 = 1021020n + 901763$$

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

$$901763 = 61 \times 14783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450883$ ならば、

$$P = 510510n + 450883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450883) + 1 = 1021020n + 901766 + 1 = 1021020n + 901767$$

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

$$901767 = 3 \times 300589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300589)$$

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

$Q = 450887$ ならば、

$$P = 510510n + 450887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450887) + 1 = 1021020n + 901774 + 1 = 1021020n + 901775$$

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

$$901775 = 5 \times 5 \times 7 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25765)$$

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。

$Q = 450889$ ならば、

$$P = 510510n + 450889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450889) + 1 = 1021020n + 901778 + 1 = 1021020n + 901779$$

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

$$901779 = 3 \times 300593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300593)$$

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

$Q = 450893$ ならば、

$$P = 510510n + 450893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450893) + 1 = 1021020n + 901786 + 1 = 1021020n + 901787$$

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

$$901787 = 901787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 450899$ ならば、

$$P = 510510n + 450899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450899) + 1 = 1021020n + 901798 + 1 = 1021020n + 901799$$

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

$$901799 = 17 \times 53047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53047)$$

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。

$Q = 450907$ ならば、

$$P = 510510n + 450907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450907) + 1 = 1021020n + 901814 + 1 = 1021020n + 901815$$

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

$$901815 = 3 \times 5 \times 59 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60121)$$

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

$Q = 450911$ ならば、

$$P = 510510n + 450911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450911) + 1 = 1021020n + 901822 + 1 = 1021020n + 901823$$

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

$$901823 = 13 \times 69371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69371)$$

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。

$Q = 450913$ ならば、

$$P = 510510n + 450913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450913) + 1 = 1021020n + 901826 + 1 = 1021020n + 901827$$

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

$$901827 = 3 \times 3 \times 3 \times 127 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300609)$$

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

$Q = 450917$ ならば、

$$P = 510510n + 450917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450917) + 1 = 1021020n + 901834 + 1 = 1021020n + 901835$$

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

$$901835 = 5 \times 11 \times 19 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16397)$$

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。

$Q = 450929$ ならば、

$$P = 510510n + 450929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450929) + 1 = 1021020n + 901858 + 1 = 1021020n + 901859$$

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

$$901859 = 7 \times 128837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128837)$$

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。

$Q = 450937$ ならば、

$$P = 510510n + 450937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450937) + 1 = 1021020n + 901874 + 1 = 1021020n + 901875$$

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

$$901875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4625)$$

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。

$Q = 450941$ ならば、

$$P = 510510n + 450941$$

$$2P+1=2(510510n+450941)+1=1021020n+901882+1=1021020n+901883$$

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

$$901883=31\times 47\times 619\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+391373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450943$ ならば、

$$P=510510n+450943$$

$$2P+1=2(510510n+450943)+1=1021020n+901886+1=1021020n+901887$$

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

$$901887=3\times 7\times 67\times 641\times 1$$

ですから

$$2P+1=21(48620n+42947)$$

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。

$Q=450949$ ならば、

$$P=510510n+450949$$

$$2P+1=2(510510n+450949)+1=1021020n+901898+1=1021020n+901899$$

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

$$901899=3\times 3\times 23\times 4357\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+300633)$$

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

$Q=450953$ ならば、

$$P=510510n+450953$$

$$2P+1=2(510510n+450953)+1=1021020n+901906+1=1021020n+901907$$

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

$$901907=901907\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+391397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=450971$ ならば、

$$P=510510n+450971$$

$$2P+1=2(510510n+450971)+1=1021020n+901942+1=1021020n+901943$$

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

$$901943=7\times7\times79\times233\times1$$

ですから

$$2P+1=7(145860n+128849)$$

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。

$Q=450973$ ならば、

$$P=510510n+450973$$

$$2P+1=2(510510n+450973)+1=1021020n+901946+1=1021020n+901947$$

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

$$901947=3\times300649\times1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+300649)$$

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

$Q=450977$ ならば、

$$P=510510n+450977$$

$$2P+1=2(510510n+450977)+1=1021020n+901954+1=1021020n+901955$$

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

$$901955=5\times180391\times1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+180391)$$

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

$Q = 450979$ ならば、

$$P = 510510n + 450979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450979) + 1 = 1021020n + 901958 + 1 = 1021020n + 901959$$

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

$$901959 = 3 \times 41 \times 7333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300653)$$

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

$Q = 450991$ ならば、

$$P = 510510n + 450991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450991) + 1 = 1021020n + 901982 + 1 = 1021020n + 901983$$

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

$$901983 = 3 \times 300661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300661)$$

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

$Q = 450997$ ならば、

$$P = 510510n + 450997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 450997) + 1 = 1021020n + 901994 + 1 = 1021020n + 901995$$

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

$$901995 = 3 \times 5 \times 60133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60133)$$

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

$Q = 451001$ ならば、

$$P = 510510n + 451001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451001) + 1 = 1021020n + 902002 + 1 = 1021020n + 902003$$

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

$$902003 = 17 \times 97 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53059)$$

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。

$Q = 451007$ ならば、

$$P = 510510n + 451007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451007) + 1 = 1021020n + 902014 + 1 = 1021020n + 902015$$

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

$$902015 = 5 \times 89 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180403)$$

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

$Q = 451013$ ならば、

$$P = 510510n + 451013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451013) + 1 = 1021020n + 902026 + 1 = 1021020n + 902027$$

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

$$902027 = 7 \times 128861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128861)$$

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。

$Q = 451019$ ならば、

$$P = 510510n + 451019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451019) + 1 = 1021020n + 902038 + 1 = 1021020n + 902039$$

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

$$902039 = 902039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451021$ ならば、

$$P = 510510n + 451021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451021) + 1 = 1021020n + 902042 + 1 = 1021020n + 902043$$

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

$$902043 = 3 \times 3 \times 3 \times 33409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300681)$$

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

$Q = 451037$ ならば、

$$P = 510510n + 451037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451037) + 1 = 1021020n + 902074 + 1 = 1021020n + 902075$$

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

$$902075 = 5 \times 5 \times 36083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180415)$$

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

$Q = 451039$ ならば、

$$P = 510510n + 451039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451039) + 1 = 1021020n + 902078 + 1 = 1021020n + 902079$$

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

$$902079 = 3 \times 3 \times 113 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300693)$$

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

$Q = 451043$ ならば、

$$P = 510510n + 451043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451043) + 1 = 1021020n + 902086 + 1 = 1021020n + 902087$$

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

$$902087 = 902087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451049$ ならば、

$$P = 510510n + 451049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451049) + 1 = 1021020n + 902098 + 1 = 1021020n + 902099$$

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

$$902099 = 11 \times 82009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82009)$$

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。

$Q = 451051$ ならば、

$$P = 510510n + 451051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451051) + 1 = 1021020n + 902102 + 1 = 1021020n + 902103$$

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

$$902103 = 3 \times 29 \times 10369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300701)$$

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

$Q = 451057$ ならば、

$$P = 510510n + 451057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451057) + 1 = 1021020n + 902114 + 1 = 1021020n + 902115$$

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

$$902115 = 3 \times 3 \times 5 \times 20047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60141)$$

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

$Q = 451063$ ならば、

$$P = 510510n + 451063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451063) + 1 = 1021020n + 902126 + 1 = 1021020n + 902127$$

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

$$902127 = 3 \times 83 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300709)$$

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

$Q = 451067$ ならば、

$$P = 510510n + 451067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451067) + 1 = 1021020n + 902134 + 1 = 1021020n + 902135$$

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

$$902135 = 5 \times 13 \times 13879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13879)$$

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。

$Q = 451069$ ならば、

$$P = 510510n + 451069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451069) + 1 = 1021020n + 902138 + 1 = 1021020n + 902139$$

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

$$902139 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2527)$$

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。

$Q = 451079$ ならば、

$$P = 510510n + 451079$$

$$2P+1=2(510510n+451079)+1=1021020n+902158+1=1021020n+902159$$

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

$$902159=271\times 3329\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+391649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=451081$ ならば、

$$P=510510n+451081$$

$$2P+1=2(510510n+451081)+1=1021020n+902162+1=1021020n+902163$$

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

$$902163=3\times 300721\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+300721)$$

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

$Q=451091$ ならば、

$$P=510510n+451091$$

$$2P+1=2(510510n+451091)+1=1021020n+902182+1=1021020n+902183$$

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

$$902183=43\times 20981\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+391673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=451093$ ならば、

$$P=510510n+451093$$

$$2P+1=2(510510n+451093)+1=1021020n+902186+1=1021020n+902187$$

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

$$902187=3\times 3\times 11\times 13\times 701\times 1$$

ですから

$$2P+1=429(2380n+2103)$$

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。

$Q=451097$ ならば、

$$P=510510n+451097$$

$$2P+1=2(510510n+451097)+1=1021020n+902194+1=1021020n+902195$$

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

$$902195=5\times 7\times 149\times 173\times 1$$

ですから

$$2P+1=35(29172n+25777)$$

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。

$Q=451103$ ならば、

$$P=510510n+451103$$

$$2P+1=2(510510n+451103)+1=1021020n+902206+1=1021020n+902207$$

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

$$902207=17\times 73\times 727\times 1$$

ですから

$$2P+1=17(60060n+53071)$$

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。

$Q=451109$ ならば、

$$P=510510n+451109$$

$$2P+1=2(510510n+451109)+1=1021020n+902218+1=1021020n+902219$$

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

$$902219=29\times 53\times 587\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+391709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451111$ ならば、

$$P = 510510n + 451111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451111) + 1 = 1021020n + 902222 + 1 = 1021020n + 902223$$

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

$$902223 = 3 \times 3 \times 7 \times 14321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42963)$$

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。

$Q = 451117$ ならば、

$$P = 510510n + 451117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451117) + 1 = 1021020n + 902234 + 1 = 1021020n + 902235$$

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

$$902235 = 3 \times 5 \times 60149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60149)$$

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

$Q = 451123$ ならば、

$$P = 510510n + 451123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451123) + 1 = 1021020n + 902246 + 1 = 1021020n + 902247$$

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

$$902247 = 3 \times 300749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300749)$$

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

$Q = 451127$ ならば、

$$P = 510510n + 451127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451127) + 1 = 1021020n + 902254 + 1 = 1021020n + 902255$$

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

$$902255 = 5 \times 31 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180451)$$

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

$Q = 451133$ ならば、

$$P = 510510n + 451133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451133) + 1 = 1021020n + 902266 + 1 = 1021020n + 902267$$

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

$$902267 = 23 \times 39229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451141$ ならば、

$$P = 510510n + 451141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451141) + 1 = 1021020n + 902282 + 1 = 1021020n + 902283$$

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

$$902283 = 3 \times 300761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300761)$$

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

$Q = 451147$ ならば、

$$P = 510510n + 451147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451147) + 1 = 1021020n + 902294 + 1 = 1021020n + 902295$$

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

$$902295 = 3 \times 3 \times 5 \times 20051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60153)$$

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

$Q = 451151$ ならば、

$$P = 510510n + 451151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451151) + 1 = 1021020n + 902302 + 1 = 1021020n + 902303$$

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

$$902303 = 902303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451153$ ならば、

$$P = 510510n + 451153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451153) + 1 = 1021020n + 902306 + 1 = 1021020n + 902307$$

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

$$902307 = 3 \times 7 \times 42967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42967)$$

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。

$Q = 451159$ ならば、

$$P = 510510n + 451159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451159) + 1 = 1021020n + 902318 + 1 = 1021020n + 902319$$

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

$$902319 = 3 \times 11 \times 37 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27343)$$

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。

$Q = 451169$ ならば、

$$P = 510510n + 451169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451169) + 1 = 1021020n + 902338 + 1 = 1021020n + 902339$$

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

$$902339 = 71 \times 71 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451177$ ならば、

$$P = 510510n + 451177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451177) + 1 = 1021020n + 902354 + 1 = 1021020n + 902355$$

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

$$902355 = 3 \times 5 \times 43 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60157)$$

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

$Q = 451181$ ならば、

$$P = 510510n + 451181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451181) + 1 = 1021020n + 902362 + 1 = 1021020n + 902363$$

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

$$902363 = 7 \times 11 \times 11719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11719)$$

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。

$Q = 451183$ ならば、

$$P = 510510n + 451183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451183) + 1 = 1021020n + 902366 + 1 = 1021020n + 902367$$

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

$$902367 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300789)$$

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

$Q = 451189$ ならば、

$$P = 510510n + 451189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451189) + 1 = 1021020n + 902378 + 1 = 1021020n + 902379$$

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

$$902379 = 3 \times 31 \times 31 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300793)$$

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

$Q = 451193$ ならば、

$$P = 510510n + 451193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451193) + 1 = 1021020n + 902386 + 1 = 1021020n + 902387$$

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

$$902387 = 463 \times 1949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451201$ ならば、

$$P = 510510n + 451201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451201) + 1 = 1021020n + 902402 + 1 = 1021020n + 902403$$

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

$$902403 = 3 \times 3 \times 100267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300801)$$

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

$Q = 451207$ ならば、

$$P = 510510n + 451207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451207) + 1 = 1021020n + 902414 + 1 = 1021020n + 902415$$

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

$$902415 = 3 \times 5 \times 60161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60161)$$

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

$Q = 451211$ ならば、

$$P = 510510n + 451211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451211) + 1 = 1021020n + 902422 + 1 = 1021020n + 902423$$

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

$$902423 = 67 \times 13469 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451219$ ならば、

$$P = 510510n + 451219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451219) + 1 = 1021020n + 902438 + 1 = 1021020n + 902439$$

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

$$902439 = 3 \times 3 \times 100271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300813)$$

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

$Q = 451223$ ならば、

$$P = 510510n + 451223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451223) + 1 = 1021020n + 902446 + 1 = 1021020n + 902447$$

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

$$902447 = 7 \times 13 \times 47 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9917)$$

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。

$Q = 451229$ ならば、

$$P = 510510n + 451229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451229) + 1 = 1021020n + 902458 + 1 = 1021020n + 902459$$

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

$$902459 = 83 \times 83 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 391949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451237$ ならば、

$$P = 510510n + 451237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451237) + 1 = 1021020n + 902474 + 1 = 1021020n + 902475$$

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

$$902475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8595)$$

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。

$Q = 451247$ ならば、

$$P = 510510n + 451247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451247) + 1 = 1021020n + 902494 + 1 = 1021020n + 902495$$

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

$$902495 = 5 \times 11 \times 61 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16409)$$

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。

$Q = 451249$ ならば、

$$P = 510510n + 451249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451249) + 1 = 1021020n + 902498 + 1 = 1021020n + 902499$$

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

$$902499 = 3 \times 13 \times 73 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23141)$$

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。

$Q = 451259$ ならば、

$$P = 510510n + 451259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451259) + 1 = 1021020n + 902518 + 1 = 1021020n + 902519$$

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

$$902519 = 19 \times 47501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451261$ ならば、

$$P = 510510n + 451261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451261) + 1 = 1021020n + 902522 + 1 = 1021020n + 902523$$

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

$$902523 = 3 \times 59 \times 5099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300841)$$

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

$Q = 451267$ ならば、

$$P = 510510n + 451267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451267) + 1 = 1021020n + 902534 + 1 = 1021020n + 902535$$

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

$$902535 = 3 \times 5 \times 60169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60169)$$

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

$Q = 451271$ ならば、

$$P = 510510n + 451271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451271) + 1 = 1021020n + 902542 + 1 = 1021020n + 902543$$

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

$$902543 = 23 \times 39241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451273$ ならば、

$$P = 510510n + 451273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451273) + 1 = 1021020n + 902546 + 1 = 1021020n + 902547$$

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

$$902547 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17697)$$

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。

$Q = 451277$ ならば、

$$P = 510510n + 451277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451277) + 1 = 1021020n + 902554 + 1 = 1021020n + 902555$$

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

$$902555 = 5 \times 180511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180511)$$

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

$Q = 451279$ ならば、

$$P = 510510n + 451279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451279) + 1 = 1021020n + 902558 + 1 = 1021020n + 902559$$

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

$$902559 = 3 \times 7 \times 42979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 42979)$$

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。

$Q = 451289$ ならば、

$$P = 510510n + 451289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451289) + 1 = 1021020n + 902578 + 1 = 1021020n + 902579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$902579 = 902579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451291$ ならば、

$$P = 510510n + 451291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451291) + 1 = 1021020n + 902582 + 1 = 1021020n + 902583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902583 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27351)$$

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。

$Q = 451301$ ならば、

$$P = 510510n + 451301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451301) + 1 = 1021020n + 902602 + 1 = 1021020n + 902603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902603 = 13 \times 69431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69431)$$

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。

$Q = 451303$ ならば、

$$P = 510510n + 451303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451303) + 1 = 1021020n + 902606 + 1 = 1021020n + 902607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902607 = 3 \times 300869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451307$ ならば、

$$P = 510510n + 451307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451307) + 1 = 1021020n + 902614 + 1 = 1021020n + 902615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902615 = 5 \times 7 \times 17 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1517)$$

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。

$Q = 451309$ ならば、

$$P = 510510n + 451309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451309) + 1 = 1021020n + 902618 + 1 = 1021020n + 902619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902619 = 3 \times 3 \times 100291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451313$ ならば、

$$P = 510510n + 451313$$

$$2P+1=2(510510n+451313)+1=1021020n+902626+1=1021020n+902627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902627=11\times 31\times 2647\times 1$$

ですから

$$2P+1=11(92820n+82057)$$

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。

$Q=451327$ ならば、

$$P=510510n+451327$$

$$2P+1=2(510510n+451327)+1=1021020n+902654+1=1021020n+902655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902655=3\times 3\times 5\times 13\times 1543\times 1$$

ですから

$$2P+1=195(5236n+4629)$$

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。

$Q=451331$ ならば、

$$P=510510n+451331$$

$$2P+1=2(510510n+451331)+1=1021020n+902662+1=1021020n+902663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$902663=409\times 2207\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+392153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=451337$ ならば、

$$P=510510n+451337$$

$$2P+1=2(510510n+451337)+1=1021020n+902674+1=1021020n+902675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902675=5\times 5\times 36107\times 1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+180535)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=451343$ ならば、

$$P=510510n+451343$$

$$2P+1=2(510510n+451343)+1=1021020n+902686+1=1021020n+902687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$902687=902687\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+392177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=451349$ ならば、

$$P=510510n+451349$$

$$2P+1=2(510510n+451349)+1=1021020n+902698+1=1021020n+902699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902699=7\times 43\times 2999\times 1$$

ですから

$$2P+1=7(145860n+128957)$$

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。

$Q=451351$ ならば、

$$P=510510n+451351$$

$$2P+1=2(510510n+451351)+1=1021020n+902702+1=1021020n+902703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902703=3\times 239\times 1259\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+300901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451357$ ならば、

$$P = 510510n + 451357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451357) + 1 = 1021020n + 902714 + 1 = 1021020n + 902715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902715 = 3 \times 5 \times 11 \times 5471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5471)$$

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。

$Q = 451361$ ならば、

$$P = 510510n + 451361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451361) + 1 = 1021020n + 902722 + 1 = 1021020n + 902723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$902723 = 902723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451369$ ならば、

$$P = 510510n + 451369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451369) + 1 = 1021020n + 902738 + 1 = 1021020n + 902739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902739 = 3 \times 61 \times 4933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451379$ ならば、

$$P = 510510n + 451379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451379) + 1 = 1021020n + 902758 + 1 = 1021020n + 902759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902759 = 11 \times 13 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6313)$$

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。

$Q = 451387$ ならば、

$$P = 510510n + 451387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451387) + 1 = 1021020n + 902774 + 1 = 1021020n + 902775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902775 = 3 \times 5 \times 5 \times 12037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60185)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451391$ ならば、

$$P = 510510n + 451391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451391) + 1 = 1021020n + 902782 + 1 = 1021020n + 902783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902783 = 7 \times 128969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128969)$$

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。

$Q = 451393$ ならば、

$$P = 510510n + 451393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451393) + 1 = 1021020n + 902786 + 1 = 1021020n + 902787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902787 = 3 \times 300929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451397$ ならば、

$$P = 510510n + 451397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451397) + 1 = 1021020n + 902794 + 1 = 1021020n + 902795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902795 = 5 \times 103 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180559)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451403$ ならば、

$$P = 510510n + 451403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451403) + 1 = 1021020n + 902806 + 1 = 1021020n + 902807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$902807 = 902807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451411$ ならば、

$$P = 510510n + 451411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451411) + 1 = 1021020n + 902822 + 1 = 1021020n + 902823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902823 = 3 \times 19 \times 47 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451417$ ならば、

$$P = 510510n + 451417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451417) + 1 = 1021020n + 902834 + 1 = 1021020n + 902835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902835 = 3 \times 3 \times 5 \times 20063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60189)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451421$ ならば、

$$P = 510510n + 451421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451421) + 1 = 1021020n + 902842 + 1 = 1021020n + 902843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$902843 = 127 \times 7109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451427$ ならば、

$$P = 510510n + 451427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451427) + 1 = 1021020n + 902854 + 1 = 1021020n + 902855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902855 = 5 \times 53 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180571)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451433$ ならば、

$$P = 510510n + 451433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451433) + 1 = 1021020n + 902866 + 1 = 1021020n + 902867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902867 = 7 \times 128981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 128981)$$

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。

$Q = 451439$ ならば、

$$P = 510510n + 451439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451439) + 1 = 1021020n + 902878 + 1 = 1021020n + 902879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$902879 = 263 \times 3433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451441$ ならば、

$$P = 510510n + 451441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451441) + 1 = 1021020n + 902882 + 1 = 1021020n + 902883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902883 = 3 \times 300961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451447$ ならば、

$$P = 510510n + 451447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451447) + 1 = 1021020n + 902894 + 1 = 1021020n + 902895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902895 = 3 \times 5 \times 7 \times 8599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8599)$$

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。

$Q = 451453$ ならば、

$$P = 510510n + 451453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451453) + 1 = 1021020n + 902906 + 1 = 1021020n + 902907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902907 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451457$ ならば、

$$P = 510510n + 451457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451457) + 1 = 1021020n + 902914 + 1 = 1021020n + 902915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902915 = 5 \times 13 \times 29 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13891)$$

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。

$Q = 451459$ ならば、

$$P = 510510n + 451459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451459) + 1 = 1021020n + 902918 + 1 = 1021020n + 902919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902919 = 3 \times 300973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451463$ ならば、

$$P = 510510n + 451463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451463) + 1 = 1021020n + 902926 + 1 = 1021020n + 902927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$902927 = 223 \times 4049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451471$ ならば、

$$P = 510510n + 451471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451471) + 1 = 1021020n + 902942 + 1 = 1021020n + 902943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902943 = 3 \times 3 \times 41 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 300981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451481$ ならば、

$$P = 510510n + 451481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451481) + 1 = 1021020n + 902962 + 1 = 1021020n + 902963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$902963 = 902963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451483$ ならば、

$$P = 510510n + 451483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451483) + 1 = 1021020n + 902966 + 1 = 1021020n + 902967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902967 = 3 \times 13 \times 13 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23153)$$

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。

$Q = 451487$ ならば、

$$P = 510510n + 451487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451487) + 1 = 1021020n + 902974 + 1 = 1021020n + 902975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902975 = 5 \times 5 \times 19 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180595)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451489$ ならば、

$$P = 510510n + 451489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451489) + 1 = 1021020n + 902978 + 1 = 1021020n + 902979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$902979 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3909)$$

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。

$Q = 451499$ ならば、

$$P = 510510n + 451499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451499) + 1 = 1021020n + 902998 + 1 = 1021020n + 902999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$902999 = 31 \times 29129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451501$ ならば、

$$P = 510510n + 451501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451501) + 1 = 1021020n + 903002 + 1 = 1021020n + 903003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903003 = 3 \times 23 \times 23 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451511$ ならば、

$$P = 510510n + 451511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451511) + 1 = 1021020n + 903022 + 1 = 1021020n + 903023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903023 = 11 \times 11 \times 17 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4829)$$

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。

$Q = 451513$ ならば、

$$P = 510510n + 451513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451513) + 1 = 1021020n + 903026 + 1 = 1021020n + 903027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903027 = 3 \times 241 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451519$ ならば、

$$P = 510510n + 451519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451519) + 1 = 1021020n + 903038 + 1 = 1021020n + 903039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903039 = 3 \times 301013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451523$ ならば、

$$P = 510510n + 451523$$

$$2P+1=2(510510n+451523)+1=1021020n+903046+1=1021020n+903047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903047=193\times 4679\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+392537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=451531$ ならば、

$$P=510510n+451531$$

$$2P+1=2(510510n+451531)+1=1021020n+903062+1=1021020n+903063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903063=3\times 7\times 43003\times 1$$

ですから

$$2P+1=21(48620n+43003)$$

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。

$Q=451541$ ならば、

$$P=510510n+451541$$

$$2P+1=2(510510n+451541)+1=1021020n+903082+1=1021020n+903083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903083=73\times 89\times 139\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+392573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=451543$ ならば、

$$P=510510n+451543$$

$$2P+1=2(510510n+451543)+1=1021020n+903086+1=1021020n+903087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903087=3\times 3\times 100343\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+301029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=451547$ ならば、

$$P=510510n+451547$$

$$2P+1=2(510510n+451547)+1=1021020n+903094+1=1021020n+903095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903095=5\times 23\times 7853\times 1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+180619)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=451553$ ならば、

$$P=510510n+451553$$

$$2P+1=2(510510n+451553)+1=1021020n+903106+1=1021020n+903107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903107=41\times 22027\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+392597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=451559$ ならば、

$$P=510510n+451559$$

$$2P+1=2(510510n+451559)+1=1021020n+903118+1=1021020n+903119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903119=7\times 7\times 7\times 2633\times 1$$

ですから

$$2P+1=7(145860n+129017)$$

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。

$Q = 451567$ ならば、

$$P = 510510n + 451567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451567) + 1 = 1021020n + 903134 + 1 = 1021020n + 903135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903135 = 3 \times 5 \times 60209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60209)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451573$ ならば、

$$P = 510510n + 451573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451573) + 1 = 1021020n + 903146 + 1 = 1021020n + 903147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903147 = 3 \times 7 \times 29 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43007)$$

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。

$Q = 451579$ ならば、

$$P = 510510n + 451579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451579) + 1 = 1021020n + 903158 + 1 = 1021020n + 903159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903159 = 3 \times 3 \times 17 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17709)$$

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。

$Q = 451589$ ならば、

$$P = 510510n + 451589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451589) + 1 = 1021020n + 903178 + 1 = 1021020n + 903179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903179 = 903179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451597$ ならば、

$$P = 510510n + 451597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451597) + 1 = 1021020n + 903194 + 1 = 1021020n + 903195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903195 = 3 \times 3 \times 5 \times 20071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60213)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451601$ ならば、

$$P = 510510n + 451601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451601) + 1 = 1021020n + 903202 + 1 = 1021020n + 903203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903203 = 7 \times 19 \times 6791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129029)$$

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。

$Q = 451603$ ならば、

$$P = 510510n + 451603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451603) + 1 = 1021020n + 903206 + 1 = 1021020n + 903207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903207 = 3 \times 37 \times 79 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451609$ ならば、

$$P = 510510n + 451609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451609) + 1 = 1021020n + 903218 + 1 = 1021020n + 903219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903219 = 3 \times 301073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451613$ ならば、

$$P = 510510n + 451613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451613) + 1 = 1021020n + 903226 + 1 = 1021020n + 903227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903227 = 13 \times 17 \times 61 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4087)$$

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。

$Q = 451621$ ならば、

$$P = 510510n + 451621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451621) + 1 = 1021020n + 903242 + 1 = 1021020n + 903243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903243 = 3 \times 11 \times 101 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27371)$$

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。

$Q = 451631$ ならば、

$$P = 510510n + 451631$$

$$2P+1=2(510510n+451631)+1=1021020n+903262+1=1021020n+903263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903263=29\times 31147\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+392753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=451637$ ならば、

$$P=510510n+451637$$

$$2P+1=2(510510n+451637)+1=1021020n+903274+1=1021020n+903275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903275=5\times 5\times 36131\times 1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+180655)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=451643$ ならば、

$$P=510510n+451643$$

$$2P+1=2(510510n+451643)+1=1021020n+903286+1=1021020n+903287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903287=7\times 11\times 11731\times 1$$

ですから

$$2P+1=77(13260n+11731)$$

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。

$Q=451651$ ならば、

$$P=510510n+451651$$

$$2P+1=2(510510n+451651)+1=1021020n+903302+1=1021020n+903303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903303=3\times 3\times 167\times 601\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+301101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=451657$ ならば、

$$P=510510n+451657$$

$$2P+1=2(510510n+451657)+1=1021020n+903314+1=1021020n+903315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903315=3\times5\times7\times7\times1229\times1$$

ですから

$$2P+1=105(9724n+8603)$$

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。

$Q=451663$ ならば、

$$P=510510n+451663$$

$$2P+1=2(510510n+451663)+1=1021020n+903326+1=1021020n+903327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903327=3\times353\times853\times1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+301109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=451667$ ならば、

$$P=510510n+451667$$

$$2P+1=2(510510n+451667)+1=1021020n+903334+1=1021020n+903335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903335=5\times180667\times1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+180667)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451669$ ならば、

$$P = 510510n + 451669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451669) + 1 = 1021020n + 903338 + 1 = 1021020n + 903339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903339 = 3 \times 3 \times 3 \times 33457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451679$ ならば、

$$P = 510510n + 451679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451679) + 1 = 1021020n + 903358 + 1 = 1021020n + 903359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903359 = 903359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451681$ ならば、

$$P = 510510n + 451681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451681) + 1 = 1021020n + 903362 + 1 = 1021020n + 903363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903363 = 3 \times 17 \times 17713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17713)$$

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。

$Q = 451687$ ならば、

$$P = 510510n + 451687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451687) + 1 = 1021020n + 903374 + 1 = 1021020n + 903375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5475)$$

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。

$Q = 451691$ ならば、

$$P = 510510n + 451691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451691) + 1 = 1021020n + 903382 + 1 = 1021020n + 903383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903383 = 13 \times 69491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69491)$$

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。

$Q = 451697$ ならば、

$$P = 510510n + 451697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451697) + 1 = 1021020n + 903394 + 1 = 1021020n + 903395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903395 = 5 \times 180679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180679)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451699$ ならば、

$$P = 510510n + 451699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451699) + 1 = 1021020n + 903398 + 1 = 1021020n + 903399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903399 = 3 \times 7 \times 43019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43019)$$

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。

$Q = 451709$ ならば、

$$P = 510510n + 451709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451709) + 1 = 1021020n + 903418 + 1 = 1021020n + 903419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903419 = 11 \times 82129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82129)$$

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。

$Q = 451721$ ならば、

$$P = 510510n + 451721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451721) + 1 = 1021020n + 903442 + 1 = 1021020n + 903443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903443 = 903443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451723$ ならば、

$$P = 510510n + 451723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451723) + 1 = 1021020n + 903446 + 1 = 1021020n + 903447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903447 = 3 \times 3 \times 3 \times 33461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451727$ ならば、

$$P = 510510n + 451727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451727) + 1 = 1021020n + 903454 + 1 = 1021020n + 903455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903455 = 5 \times 7 \times 83 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25813)$$

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。

$Q = 451729$ ならば、

$$P = 510510n + 451729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451729) + 1 = 1021020n + 903458 + 1 = 1021020n + 903459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903459 = 3 \times 301153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451733$ ならば、

$$P = 510510n + 451733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451733) + 1 = 1021020n + 903466 + 1 = 1021020n + 903467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903467 = 59 \times 15313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451739$ ならば、

$$P = 510510n + 451739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451739) + 1 = 1021020n + 903478 + 1 = 1021020n + 903479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903479 = 903479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451747$ ならば、

$$P = 510510n + 451747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451747) + 1 = 1021020n + 903494 + 1 = 1021020n + 903495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903495 = 3 \times 5 \times 29 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60233)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451751$ ならば、

$$P = 510510n + 451751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451751) + 1 = 1021020n + 903502 + 1 = 1021020n + 903503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903503 = 37 \times 24419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 392993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451753$ ならば、

$$P = 510510n + 451753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451753) + 1 = 1021020n + 903506 + 1 = 1021020n + 903507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903507 = 3 \times 11 \times 11 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27379)$$

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。

$Q = 451757$ ならば、

$$P = 510510n + 451757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451757) + 1 = 1021020n + 903514 + 1 = 1021020n + 903515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903515 = 5 \times 137 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180703)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451769$ ならば、

$$P = 510510n + 451769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451769) + 1 = 1021020n + 903538 + 1 = 1021020n + 903539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903539 = 7 \times 13 \times 9929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9929)$$

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。

$Q = 451771$ ならば、

$$P = 510510n + 451771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451771) + 1 = 1021020n + 903542 + 1 = 1021020n + 903543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903543 = 3 \times 301181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451777$ ならば、

$$P = 510510n + 451777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451777) + 1 = 1021020n + 903554 + 1 = 1021020n + 903555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903555 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451783$ ならば、

$$P = 510510n + 451783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451783) + 1 = 1021020n + 903566 + 1 = 1021020n + 903567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903567 = 3 \times 7 \times 17 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2531)$$

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。

$Q = 451793$ ならば、

$$P = 510510n + 451793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451793) + 1 = 1021020n + 903586 + 1 = 1021020n + 903587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903587 = 661 \times 1367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451799$ ならば、

$$P = 510510n + 451799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451799) + 1 = 1021020n + 903598 + 1 = 1021020n + 903599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903599 = 41 \times 22039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451807$ ならば、

$$P = 510510n + 451807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451807) + 1 = 1021020n + 903614 + 1 = 1021020n + 903615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903615 = 3 \times 5 \times 107 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60241)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451811$ ならば、

$$P = 510510n + 451811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451811) + 1 = 1021020n + 903622 + 1 = 1021020n + 903623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903623 = 7 \times 129089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129089)$$

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。

$Q = 451813$ ならば、

$$P = 510510n + 451813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451813) + 1 = 1021020n + 903626 + 1 = 1021020n + 903627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903627 = 3 \times 3 \times 100403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451817$ ならば、

$$P = 510510n + 451817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451817) + 1 = 1021020n + 903634 + 1 = 1021020n + 903635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903635 = 5 \times 17 \times 10631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10631)$$

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。

$Q = 451819$ ならば、

$$P = 510510n + 451819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451819) + 1 = 1021020n + 903638 + 1 = 1021020n + 903639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903639 = 3 \times 11 \times 139 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27383)$$

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。

$Q = 451823$ ならば、

$$P = 510510n + 451823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451823) + 1 = 1021020n + 903646 + 1 = 1021020n + 903647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903647 = 23 \times 101 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451831$ ならば、

$$P = 510510n + 451831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451831) + 1 = 1021020n + 903662 + 1 = 1021020n + 903663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903663 = 3 \times 3 \times 3 \times 33469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451837$ ならば、

$$P = 510510n + 451837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451837) + 1 = 1021020n + 903674 + 1 = 1021020n + 903675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903675 = 3 \times 5 \times 5 \times 12049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60245)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451849$ ならば、

$$P = 510510n + 451849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451849) + 1 = 1021020n + 903698 + 1 = 1021020n + 903699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903699 = 3 \times 3 \times 100411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451853$ ならば、

$$P = 510510n + 451853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451853) + 1 = 1021020n + 903706 + 1 = 1021020n + 903707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903707 = 7 \times 7 \times 18443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129101)$$

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。

$Q = 451859$ ならば、

$$P = 510510n + 451859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451859) + 1 = 1021020n + 903718 + 1 = 1021020n + 903719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903719 = 109 \times 8291 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451861$ ならば、

$$P = 510510n + 451861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451861) + 1 = 1021020n + 903722 + 1 = 1021020n + 903723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903723 = 3 \times 301241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451873$ ならば、

$$P = 510510n + 451873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451873) + 1 = 1021020n + 903746 + 1 = 1021020n + 903747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903747 = 3 \times 13 \times 23173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23173)$$

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。

$Q = 451879$ ならば、

$$P = 510510n + 451879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451879) + 1 = 1021020n + 903758 + 1 = 1021020n + 903759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903759 = 3 \times 71 \times 4243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451883$ ならば、

$$P = 510510n + 451883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451883) + 1 = 1021020n + 903766 + 1 = 1021020n + 903767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903767 = 317 \times 2851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451889$ ならば、

$$P = 510510n + 451889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451889) + 1 = 1021020n + 903778 + 1 = 1021020n + 903779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903779 = 373 \times 2423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451897$ ならば、

$$P = 510510n + 451897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451897) + 1 = 1021020n + 903794 + 1 = 1021020n + 903795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903795 = 3 \times 5 \times 89 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60253)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451901$ ならば、

$$P = 510510n + 451901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451901) + 1 = 1021020n + 903802 + 1 = 1021020n + 903803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903803 = 903803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451903$ ならば、

$$P = 510510n + 451903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451903) + 1 = 1021020n + 903806 + 1 = 1021020n + 903807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903807 = 3 \times 3 \times 233 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451907$ ならば、

$$P = 510510n + 451907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451907) + 1 = 1021020n + 903814 + 1 = 1021020n + 903815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903815 = 5 \times 11 \times 16433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16433)$$

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。

$Q = 451909$ ならば、

$$P = 510510n + 451909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451909) + 1 = 1021020n + 903818 + 1 = 1021020n + 903819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903819 = 3 \times 7 \times 193 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43039)$$

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。

$Q = 451921$ ならば、

$$P = 510510n + 451921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451921) + 1 = 1021020n + 903842 + 1 = 1021020n + 903843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903843 = 3 \times 3 \times 29 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451931$ ならば、

$$P = 510510n + 451931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451931) + 1 = 1021020n + 903862 + 1 = 1021020n + 903863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903863 = 229 \times 3947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451933$ ならば、

$$P = 510510n + 451933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451933) + 1 = 1021020n + 903866 + 1 = 1021020n + 903867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903867 = 3 \times 31 \times 9719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451937$ ならば、

$$P = 510510n + 451937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451937) + 1 = 1021020n + 903874 + 1 = 1021020n + 903875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25825)$$

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。

$Q = 451939$ ならば、

$$P = 510510n + 451939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451939) + 1 = 1021020n + 903878 + 1 = 1021020n + 903879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903879 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451943$ ならば、

$$P = 510510n + 451943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451943) + 1 = 1021020n + 903886 + 1 = 1021020n + 903887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903887 = 19 \times 113 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451949$ ならば、

$$P = 510510n + 451949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451949) + 1 = 1021020n + 903898 + 1 = 1021020n + 903899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903899 = 903899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451951$ ならば、

$$P = 510510n + 451951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451951) + 1 = 1021020n + 903902 + 1 = 1021020n + 903903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903903 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 301)$$

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。

$Q = 451961$ ならば、

$$P = 510510n + 451961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451961) + 1 = 1021020n + 903922 + 1 = 1021020n + 903923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903923 = 23 \times 39301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 451963$ ならば、

$$P = 510510n + 451963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451963) + 1 = 1021020n + 903926 + 1 = 1021020n + 903927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903927 = 3 \times 41 \times 7349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451967$ ならば、

$$P = 510510n + 451967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451967) + 1 = 1021020n + 903934 + 1 = 1021020n + 903935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903935 = 5 \times 347 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180787)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451973$ ならば、

$$P = 510510n + 451973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451973) + 1 = 1021020n + 903946 + 1 = 1021020n + 903947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903947 = 11 \times 37 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82177)$$

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。

$Q = 451981$ ならば、

$$P = 510510n + 451981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451981) + 1 = 1021020n + 903962 + 1 = 1021020n + 903963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903963 = 3 \times 19 \times 15859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 451987$ ならば、

$$P = 510510n + 451987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 451987) + 1 = 1021020n + 903974 + 1 = 1021020n + 903975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903975 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3545)$$

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。

$Q = 451991$ ならば、

$$P = 510510n + 451991$$

$$2P+1=2(510510n+451991)+1=1021020n+903982+1=1021020n+903983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$903983=149\times 6067\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+393473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=451993$ ならば、

$$P=510510n+451993$$

$$2P+1=2(510510n+451993)+1=1021020n+903986+1=1021020n+903987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903987=3\times 3\times 3\times 7\times 4783\times 1$$

ですから

$$2P+1=21(48620n+43047)$$

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。

$Q=451999$ ならば、

$$P=510510n+451999$$

$$2P+1=2(510510n+451999)+1=1021020n+903998+1=1021020n+903999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$903999=3\times 301333\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+301333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=452003$ ならば、

$$P=510510n+452003$$

$$2P+1=2(510510n+452003)+1=1021020n+904006+1=1021020n+904007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904007=13\times 69539\times 1$$

ですから

$$2P+1=13(78540n+69539)$$

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。

$Q=452009$ ならば、

$$P=510510n+452009$$

$$2P+1=2(510510n+452009)+1=1021020n+904018+1=1021020n+904019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904019=904019\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+393509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=452017$ ならば、

$$P=510510n+452017$$

$$2P+1=2(510510n+452017)+1=1021020n+904034+1=1021020n+904035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904035=3\times 5\times 11\times 5479\times 1$$

ですから

$$2P+1=165(6188n+5479)$$

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。

$Q=452021$ ならば、

$$P=510510n+452021$$

$$2P+1=2(510510n+452021)+1=1021020n+904042+1=1021020n+904043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904043=7\times 17\times 71\times 107\times 1$$

ですから

$$2P+1=119(8580n+7597)$$

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。

$Q = 452027$ ならば、

$$P = 510510n + 452027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452027) + 1 = 1021020n + 904054 + 1 = 1021020n + 904055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904055 = 5 \times 180811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180811)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452029$ ならば、

$$P = 510510n + 452029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452029) + 1 = 1021020n + 904058 + 1 = 1021020n + 904059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904059 = 3 \times 3 \times 13 \times 7727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23181)$$

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。

$Q = 452033$ ならば、

$$P = 510510n + 452033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452033) + 1 = 1021020n + 904066 + 1 = 1021020n + 904067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904067 = 904067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452041$ ならば、

$$P = 510510n + 452041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452041) + 1 = 1021020n + 904082 + 1 = 1021020n + 904083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904083 = 3 \times 301361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452051$ ならば、

$$P = 510510n + 452051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452051) + 1 = 1021020n + 904102 + 1 = 1021020n + 904103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904103 = 904103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452057$ ならば、

$$P = 510510n + 452057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452057) + 1 = 1021020n + 904114 + 1 = 1021020n + 904115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904115 = 5 \times 19 \times 31 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180823)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452059$ ならば、

$$P = 510510n + 452059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452059) + 1 = 1021020n + 904118 + 1 = 1021020n + 904119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904119 = 3 \times 83 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452063$ ならば、

$$P = 510510n + 452063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452063) + 1 = 1021020n + 904126 + 1 = 1021020n + 904127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904127 = 7 \times 53 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129161)$$

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。

$Q = 452069$ ならば、

$$P = 510510n + 452069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452069) + 1 = 1021020n + 904138 + 1 = 1021020n + 904139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904139 = 47 \times 19237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452071$ ならば、

$$P = 510510n + 452071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452071) + 1 = 1021020n + 904142 + 1 = 1021020n + 904143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904143 = 3 \times 301381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452077$ ならば、

$$P = 510510n + 452077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452077) + 1 = 1021020n + 904154 + 1 = 1021020n + 904155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904155 = 3 \times 5 \times 7 \times 79 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8611)$$

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。

$Q = 452083$ ならば、

$$P = 510510n + 452083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452083) + 1 = 1021020n + 904166 + 1 = 1021020n + 904167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904167 = 3 \times 3 \times 11 \times 9133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27399)$$

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。

$Q = 452087$ ならば、

$$P = 510510n + 452087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452087) + 1 = 1021020n + 904174 + 1 = 1021020n + 904175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904175 = 5 \times 5 \times 59 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180835)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452093$ ならば、

$$P = 510510n + 452093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452093) + 1 = 1021020n + 904186 + 1 = 1021020n + 904187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904187 = 877 \times 1031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452099$ ならば、

$$P = 510510n + 452099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452099) + 1 = 1021020n + 904198 + 1 = 1021020n + 904199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904199 = 23 \times 39313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452107$ ならば、

$$P = 510510n + 452107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452107) + 1 = 1021020n + 904214 + 1 = 1021020n + 904215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904215 = 3 \times 5 \times 13 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4637)$$

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。

$Q = 452113$ ならば、

$$P = 510510n + 452113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452113) + 1 = 1021020n + 904226 + 1 = 1021020n + 904227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904227 = 3 \times 301409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452117$ ならば、

$$P = 510510n + 452117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452117) + 1 = 1021020n + 904234 + 1 = 1021020n + 904235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904235 = 5 \times 180847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180847)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452119$ ならば、

$$P = 510510n + 452119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452119) + 1 = 1021020n + 904238 + 1 = 1021020n + 904239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904239 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43059)$$

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。

$Q = 452129$ ならば、

$$P = 510510n + 452129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452129) + 1 = 1021020n + 904258 + 1 = 1021020n + 904259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904259 = 349 \times 2591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452131$ ならば、

$$P = 510510n + 452131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452131) + 1 = 1021020n + 904262 + 1 = 1021020n + 904263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904263 = 3 \times 383 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452141$ ならば、

$$P = 510510n + 452141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452141) + 1 = 1021020n + 904282 + 1 = 1021020n + 904283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904283 = 904283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 393773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452143$ ならば、

$$P = 510510n + 452143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452143) + 1 = 1021020n + 904286 + 1 = 1021020n + 904287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904287 = 3 \times 301429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452147$ ならば、

$$P = 510510n + 452147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452147) + 1 = 1021020n + 904294 + 1 = 1021020n + 904295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904295 = 5 \times 7 \times 7 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25837)$$

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。

$Q = 452159$ ならば、

$$P = 510510n + 452159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452159) + 1 = 1021020n + 904318 + 1 = 1021020n + 904319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904319 = 13 \times 13 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69563)$$

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。

$Q = 452161$ ならば、

$$P = 510510n + 452161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452161) + 1 = 1021020n + 904322 + 1 = 1021020n + 904323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904323 = 3 \times 7 \times 43063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43063)$$

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。

$Q = 452167$ ならば、

$$P = 510510n + 452167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452167) + 1 = 1021020n + 904334 + 1 = 1021020n + 904335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904335 = 3 \times 5 \times 60289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60289)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452171$ ならば、

$$P = 510510n + 452171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452171) + 1 = 1021020n + 904342 + 1 = 1021020n + 904343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904343 = 11 \times 19 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82213)$$

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。

$Q = 452173$ ならば、

$$P = 510510n + 452173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452173) + 1 = 1021020n + 904346 + 1 = 1021020n + 904347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904347 = 3 \times 3 \times 100483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452189$ ならば、

$$P = 510510n + 452189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452189) + 1 = 1021020n + 904378 + 1 = 1021020n + 904379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904379 = 7 \times 129197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129197)$$

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。

$Q = 452191$ ならば、

$$P = 510510n + 452191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452191) + 1 = 1021020n + 904382 + 1 = 1021020n + 904383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904383 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17733)$$

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。

$Q = 452197$ ならば、

$$P = 510510n + 452197$$

$$2P+1=2(510510n+452197)+1=1021020n+904394+1=1021020n+904395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904395=3\times5\times60293\times1$$

ですから

$$2P+1=15(68068n+60293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=452201$ ならば、

$$P=510510n+452201$$

$$2P+1=2(510510n+452201)+1=1021020n+904402+1=1021020n+904403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904403=457\times1979\times1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+393893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=452203$ ならば、

$$P=510510n+452203$$

$$2P+1=2(510510n+452203)+1=1021020n+904406+1=1021020n+904407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904407=3\times7\times43067\times1$$

ですから

$$2P+1=21(48620n+43067)$$

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。

$Q=452209$ ならば、

$$P=510510n+452209$$

$$2P+1=2(510510n+452209)+1=1021020n+904418+1=1021020n+904419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904419=3\times3\times3\times19\times41\times43\times1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+301473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=452213$ ならば、

$$P=510510n+452213$$

$$2P+1=2(510510n+452213)+1=1021020n+904426+1=1021020n+904427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904427=197\times 4591\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+393917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=452219$ ならば、

$$P=510510n+452219$$

$$2P+1=2(510510n+452219)+1=1021020n+904438+1=1021020n+904439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904439=829\times 1091\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+393929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=452227$ ならば、

$$P=510510n+452227$$

$$2P+1=2(510510n+452227)+1=1021020n+904454+1=1021020n+904455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904455=3\times 3\times 5\times 101\times 199\times 1$$

ですから

$$2P+1=15(68068n+60297)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452233$ ならば、

$$P = 510510n + 452233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452233) + 1 = 1021020n + 904466 + 1 = 1021020n + 904467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904467 = 3 \times 301489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452237$ ならば、

$$P = 510510n + 452237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452237) + 1 = 1021020n + 904474 + 1 = 1021020n + 904475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904475 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 1265)$$

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。

$Q = 452239$ ならば、

$$P = 510510n + 452239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452239) + 1 = 1021020n + 904478 + 1 = 1021020n + 904479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904479 = 3 \times 301493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452261$ ならば、

$$P = 510510n + 452261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452261) + 1 = 1021020n + 904522 + 1 = 1021020n + 904523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904523 = 904523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452267$ ならば、

$$P = 510510n + 452267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452267) + 1 = 1021020n + 904534 + 1 = 1021020n + 904535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904535 = 5 \times 180907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180907)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452269$ ならば、

$$P = 510510n + 452269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452269) + 1 = 1021020n + 904538 + 1 = 1021020n + 904539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904539 = 3 \times 29 \times 37 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452273$ ならば、

$$P = 510510n + 452273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452273) + 1 = 1021020n + 904546 + 1 = 1021020n + 904547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904547 = 7 \times 129221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129221)$$

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。

$Q = 452279$ ならば、

$$P = 510510n + 452279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452279) + 1 = 1021020n + 904558 + 1 = 1021020n + 904559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904559 = 904559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452281$ ならば、

$$P = 510510n + 452281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452281) + 1 = 1021020n + 904562 + 1 = 1021020n + 904563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904563 = 3 \times 3 \times 11 \times 9137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27411)$$

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。

$Q = 452293$ ならば、

$$P = 510510n + 452293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452293) + 1 = 1021020n + 904586 + 1 = 1021020n + 904587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904587 = 3 \times 17 \times 17737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17737)$$

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。

$Q = 452297$ ならば、

$$P = 510510n + 452297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452297) + 1 = 1021020n + 904594 + 1 = 1021020n + 904595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904595 = 5 \times 227 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180919)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452299$ ならば、

$$P = 510510n + 452299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452299) + 1 = 1021020n + 904598 + 1 = 1021020n + 904599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904599 = 3 \times 3 \times 100511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452303$ ならば、

$$P = 510510n + 452303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452303) + 1 = 1021020n + 904606 + 1 = 1021020n + 904607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904607 = 11 \times 82237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82237)$$

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。

$Q = 452311$ ならば、

$$P = 510510n + 452311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452311) + 1 = 1021020n + 904622 + 1 = 1021020n + 904623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904623 = 3 \times 331 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452317$ ならば、

$$P = 510510n + 452317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452317) + 1 = 1021020n + 904634 + 1 = 1021020n + 904635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60309)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452321$ ならば、

$$P = 510510n + 452321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452321) + 1 = 1021020n + 904642 + 1 = 1021020n + 904643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904643 = 904643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452323$ ならば、

$$P = 510510n + 452323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452323) + 1 = 1021020n + 904646 + 1 = 1021020n + 904647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904647 = 3 \times 19 \times 59 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452327$ ならば、

$$P = 510510n + 452327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452327) + 1 = 1021020n + 904654 + 1 = 1021020n + 904655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904655 = 5 \times 17 \times 29 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10643)$$

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。

$Q = 452329$ ならば、

$$P = 510510n + 452329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452329) + 1 = 1021020n + 904658 + 1 = 1021020n + 904659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904659 = 3 \times 7 \times 23 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43079)$$

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。

$Q = 452339$ ならば、

$$P = 510510n + 452339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452339) + 1 = 1021020n + 904678 + 1 = 1021020n + 904679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904679 = 904679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452341$ ならば、

$$P = 510510n + 452341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452341) + 1 = 1021020n + 904682 + 1 = 1021020n + 904683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904683 = 3 \times 13 \times 23197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23197)$$

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。

$Q = 452351$ ならば、

$$P = 510510n + 452351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452351) + 1 = 1021020n + 904702 + 1 = 1021020n + 904703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904703 = 47 \times 19249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452357$ ならば、

$$P = 510510n + 452357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452357) + 1 = 1021020n + 904714 + 1 = 1021020n + 904715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904715 = 5 \times 7 \times 25849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25849)$$

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。

$Q = 452359$ ならば、

$$P = 510510n + 452359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452359) + 1 = 1021020n + 904718 + 1 = 1021020n + 904719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904719 = 3 \times 97 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452363$ ならば、

$$P = 510510n + 452363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452363) + 1 = 1021020n + 904726 + 1 = 1021020n + 904727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904727 = 904727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452369$ ならば、

$$P = 510510n + 452369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452369) + 1 = 1021020n + 904738 + 1 = 1021020n + 904739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904739 = 11 \times 233 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82249)$$

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。

$Q = 452371$ ならば、

$$P = 510510n + 452371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452371) + 1 = 1021020n + 904742 + 1 = 1021020n + 904743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904743 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43083)$$

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。

$Q = 452377$ ならば、

$$P = 510510n + 452377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452377) + 1 = 1021020n + 904754 + 1 = 1021020n + 904755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904755 = 3 \times 5 \times 60317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60317)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452381$ ならば、

$$P = 510510n + 452381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452381) + 1 = 1021020n + 904762 + 1 = 1021020n + 904763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904763 = 43 \times 53 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452383$ ならば、

$$P = 510510n + 452383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452383) + 1 = 1021020n + 904766 + 1 = 1021020n + 904767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904767 = 3 \times 191 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452393$ ならば、

$$P = 510510n + 452393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452393) + 1 = 1021020n + 904786 + 1 = 1021020n + 904787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904787 = 13 \times 79 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69599)$$

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。

$Q = 452399$ ならば、

$$P = 510510n + 452399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452399) + 1 = 1021020n + 904798 + 1 = 1021020n + 904799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904799 = 7 \times 19 \times 6803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129257)$$

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。

$Q = 452401$ ならば、

$$P = 510510n + 452401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452401) + 1 = 1021020n + 904802 + 1 = 1021020n + 904803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904803 = 3 \times 301601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452407$ ならば、

$$P = 510510n + 452407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452407) + 1 = 1021020n + 904814 + 1 = 1021020n + 904815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904815 = 3 \times 3 \times 5 \times 20107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60321)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452411$ ならば、

$$P = 510510n + 452411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452411) + 1 = 1021020n + 904822 + 1 = 1021020n + 904823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904823 = 904823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452423$ ならば、

$$P = 510510n + 452423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452423) + 1 = 1021020n + 904846 + 1 = 1021020n + 904847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904847 = 904847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452429$ ならば、

$$P = 510510n + 452429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452429) + 1 = 1021020n + 904858 + 1 = 1021020n + 904859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904859 = 17 \times 17 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53227)$$

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。

$Q = 452437$ ならば、

$$P = 510510n + 452437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452437) + 1 = 1021020n + 904874 + 1 = 1021020n + 904875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60325)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452443$ ならば、

$$P = 510510n + 452443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452443) + 1 = 1021020n + 904886 + 1 = 1021020n + 904887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904887 = 3 \times 3 \times 29 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452447$ ならば、

$$P = 510510n + 452447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452447) + 1 = 1021020n + 904894 + 1 = 1021020n + 904895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904895 = 5 \times 71 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180979)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452449$ ならば、

$$P = 510510n + 452449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452449) + 1 = 1021020n + 904898 + 1 = 1021020n + 904899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904899 = 3 \times 107 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452453$ ならば、

$$P = 510510n + 452453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452453) + 1 = 1021020n + 904906 + 1 = 1021020n + 904907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$904907 = 904907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452461$ ならば、

$$P = 510510n + 452461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452461) + 1 = 1021020n + 904922 + 1 = 1021020n + 904923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904923 = 3 \times 3 \times 100547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452467$ ならば、

$$P = 510510n + 452467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452467) + 1 = 1021020n + 904934 + 1 = 1021020n + 904935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904935 = 3 \times 5 \times 23 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60329)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452471$ ならば、

$$P = 510510n + 452471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452471) + 1 = 1021020n + 904942 + 1 = 1021020n + 904943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904943 = 13 \times 151 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69611)$$

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。

$Q = 452477$ ならば、

$$P = 510510n + 452477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452477) + 1 = 1021020n + 904954 + 1 = 1021020n + 904955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904955 = 5 \times 241 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 180991)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452479$ ならば、

$$P = 510510n + 452479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452479) + 1 = 1021020n + 904958 + 1 = 1021020n + 904959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904959 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27423)$$

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。

$Q = 452483$ ならば、

$$P = 510510n + 452483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452483) + 1 = 1021020n + 904966 + 1 = 1021020n + 904967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904967 = 7 \times 129281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129281)$$

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。

$Q = 452497$ ならば、

$$P = 510510n + 452497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452497) + 1 = 1021020n + 904994 + 1 = 1021020n + 904995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$904995 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 23205(44n + 39)$$

となりますから、23205 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452503$ ならば、

$$P = 510510n + 452503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452503) + 1 = 1021020n + 905006 + 1 = 1021020n + 905007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905007 = 3 \times 301669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452509$ ならば、

$$P = 510510n + 452509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452509) + 1 = 1021020n + 905018 + 1 = 1021020n + 905019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905019 = 3 \times 301673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452513$ ならば、

$$P = 510510n + 452513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452513) + 1 = 1021020n + 905026 + 1 = 1021020n + 905027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905027 = 19 \times 19 \times 23 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452519$ ならば、

$$P = 510510n + 452519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452519) + 1 = 1021020n + 905038 + 1 = 1021020n + 905039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905039 = 359 \times 2521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452521$ ならば、

$$P = 510510n + 452521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452521) + 1 = 1021020n + 905042 + 1 = 1021020n + 905043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905043 = 3 \times 301681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452527$ ならば、

$$P = 510510n + 452527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452527) + 1 = 1021020n + 905054 + 1 = 1021020n + 905055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905055 = 3 \times 5 \times 60337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60337)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452531$ ならば、

$$P = 510510n + 452531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452531) + 1 = 1021020n + 905062 + 1 = 1021020n + 905063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905063 = 17 \times 53239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53239)$$

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。

$Q = 452533$ ならば、

$$P = 510510n + 452533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452533) + 1 = 1021020n + 905066 + 1 = 1021020n + 905067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905067 = 3 \times 3 \times 3 \times 33521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452537$ ならば、

$$P = 510510n + 452537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452537) + 1 = 1021020n + 905074 + 1 = 1021020n + 905075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905075 = 5 \times 5 \times 41 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181015)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452539$ ならば、

$$P = 510510n + 452539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452539) + 1 = 1021020n + 905078 + 1 = 1021020n + 905079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905079 = 3 \times 7 \times 7 \times 47 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43099)$$

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。

$Q = 452549$ ならば、

$$P = 510510n + 452549$$

$$2P+1=2(510510n+452549)+1=1021020n+905098+1=1021020n+905099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905099=13\times 69623\times 1$$

ですから

$$2P+1=13(78540n+69623)$$

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。

$Q=452561$ ならば、

$$P=510510n+452561$$

$$2P+1=2(510510n+452561)+1=1021020n+905122+1=1021020n+905123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905123=905123\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+394613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=452563$ ならば、

$$P=510510n+452563$$

$$2P+1=2(510510n+452563)+1=1021020n+905126+1=1021020n+905127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905127=3\times 73\times 4133\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+301709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=452567$ ならば、

$$P=510510n+452567$$

$$2P+1=2(510510n+452567)+1=1021020n+905134+1=1021020n+905135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905135=5\times 7\times 11\times 2351\times 1$$

ですから

$$2P+1=385(2652n+2351)$$

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。

$Q=452579$ ならば、

$$P=510510n+452579$$

$$2P+1=2(510510n+452579)+1=1021020n+905158+1=1021020n+905159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905159=137\times 6607\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+394649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=452581$ ならば、

$$P=510510n+452581$$

$$2P+1=2(510510n+452581)+1=1021020n+905162+1=1021020n+905163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905163=3\times 7\times 43103\times 1$$

ですから

$$2P+1=21(48620n+43103)$$

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。

$Q=452587$ ならば、

$$P=510510n+452587$$

$$2P+1=2(510510n+452587)+1=1021020n+905174+1=1021020n+905175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905175=3\times 3\times 3\times 3\times 3\times 5\times 5\times 149\times 1$$

ですから

$$2P+1=15(68068n+60345)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452593$ ならば、

$$P = 510510n + 452593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452593) + 1 = 1021020n + 905186 + 1 = 1021020n + 905187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905187 = 3 \times 53 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452597$ ならば、

$$P = 510510n + 452597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452597) + 1 = 1021020n + 905194 + 1 = 1021020n + 905195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905195 = 5 \times 181039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181039)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452603$ ならば、

$$P = 510510n + 452603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452603) + 1 = 1021020n + 905206 + 1 = 1021020n + 905207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905207 = 905207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452609$ ならば、

$$P = 510510n + 452609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452609) + 1 = 1021020n + 905218 + 1 = 1021020n + 905219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905219 = 7 \times 89 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129317)$$

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。

$Q = 452611$ ならば、

$$P = 510510n + 452611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452611) + 1 = 1021020n + 905222 + 1 = 1021020n + 905223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905223 = 3 \times 11 \times 27431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27431)$$

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。

$Q = 452623$ ならば、

$$P = 510510n + 452623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452623) + 1 = 1021020n + 905246 + 1 = 1021020n + 905247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905247 = 3 \times 3 \times 7 \times 14369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43107)$$

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。

$Q = 452629$ ならば、

$$P = 510510n + 452629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452629) + 1 = 1021020n + 905258 + 1 = 1021020n + 905259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905259 = 3 \times 301753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452633$ ならば、

$$P = 510510n + 452633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452633) + 1 = 1021020n + 905266 + 1 = 1021020n + 905267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905267 = 11 \times 17 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4841)$$

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。

$Q = 452651$ ならば、

$$P = 510510n + 452651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452651) + 1 = 1021020n + 905302 + 1 = 1021020n + 905303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905303 = 7 \times 23 \times 5623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129329)$$

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。

$Q = 452653$ ならば、

$$P = 510510n + 452653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452653) + 1 = 1021020n + 905306 + 1 = 1021020n + 905307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905307 = 3 \times 13 \times 139 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23213)$$

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。

$Q = 452657$ ならば、

$$P = 510510n + 452657$$

$$2P+1=2(510510n+452657)+1=1021020n+905314+1=1021020n+905315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905315=5\times 181063\times 1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+181063)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=452663$ ならば、

$$P=510510n+452663$$

$$2P+1=2(510510n+452663)+1=1021020n+905326+1=1021020n+905327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905327=107\times 8461\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+394817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=452671$ ならば、

$$P=510510n+452671$$

$$2P+1=2(510510n+452671)+1=1021020n+905342+1=1021020n+905343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905343=3\times 307\times 983\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+301781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=452677$ ならば、

$$P=510510n+452677$$

$$2P+1=2(510510n+452677)+1=1021020n+905354+1=1021020n+905355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905355=3\times 3\times 5\times 11\times 31\times 59\times 1$$

ですから

$$2P+1=165(6188n+5487)$$

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。

$Q=452681$ ならば、

$$P=510510n+452681$$

$$2P+1=2(510510n+452681)+1=1021020n+905362+1=1021020n+905363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905363=193\times 4691\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+394853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=452687$ ならば、

$$P=510510n+452687$$

$$2P+1=2(510510n+452687)+1=1021020n+905374+1=1021020n+905375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905375=5\times 5\times 5\times 7243\times 1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+181075)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=452689$ ならば、

$$P=510510n+452689$$

$$2P+1=2(510510n+452689)+1=1021020n+905378+1=1021020n+905379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905379=3\times 301793\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+301793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452701$ ならば、

$$P = 510510n + 452701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452701) + 1 = 1021020n + 905402 + 1 = 1021020n + 905403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905403 = 3 \times 17 \times 41 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17753)$$

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。

$Q = 452707$ ならば、

$$P = 510510n + 452707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452707) + 1 = 1021020n + 905414 + 1 = 1021020n + 905415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905415 = 3 \times 5 \times 7 \times 8623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8623)$$

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。

$Q = 452713$ ならば、

$$P = 510510n + 452713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452713) + 1 = 1021020n + 905426 + 1 = 1021020n + 905427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905427 = 3 \times 3 \times 37 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452717$ ならば、

$$P = 510510n + 452717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452717) + 1 = 1021020n + 905434 + 1 = 1021020n + 905435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905435 = 5 \times 181087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181087)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452719$ ならば、

$$P = 510510n + 452719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452719) + 1 = 1021020n + 905438 + 1 = 1021020n + 905439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905439 = 3 \times 301813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452723$ ならば、

$$P = 510510n + 452723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452723) + 1 = 1021020n + 905446 + 1 = 1021020n + 905447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905447 = 83 \times 10909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452729$ ならば、

$$P = 510510n + 452729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452729) + 1 = 1021020n + 905458 + 1 = 1021020n + 905459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905459 = 419 \times 2161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452731$ ならば、

$$P = 510510n + 452731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452731) + 1 = 1021020n + 905462 + 1 = 1021020n + 905463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905463 = 3 \times 3 \times 13 \times 71 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23217)$$

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。

$Q = 452737$ ならば、

$$P = 510510n + 452737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452737) + 1 = 1021020n + 905474 + 1 = 1021020n + 905475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905475 = 3 \times 5 \times 5 \times 12073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60365)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452741$ ならば、

$$P = 510510n + 452741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452741) + 1 = 1021020n + 905482 + 1 = 1021020n + 905483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905483 = 19 \times 47657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 394973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452743$ ならば、

$$P = 510510n + 452743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452743) + 1 = 1021020n + 905486 + 1 = 1021020n + 905487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905487 = 3 \times 11 \times 23 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27439)$$

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。

$Q = 452747$ ならば、

$$P = 510510n + 452747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452747) + 1 = 1021020n + 905494 + 1 = 1021020n + 905495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905495 = 5 \times 97 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181099)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452759$ ならば、

$$P = 510510n + 452759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452759) + 1 = 1021020n + 905518 + 1 = 1021020n + 905519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905519 = 337 \times 2687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452773$ ならば、

$$P = 510510n + 452773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452773) + 1 = 1021020n + 905546 + 1 = 1021020n + 905547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905547 = 3 \times 151 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452779$ ならば、

$$P = 510510n + 452779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452779) + 1 = 1021020n + 905558 + 1 = 1021020n + 905559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905559 = 3 \times 19 \times 15887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452783$ ならば、

$$P = 510510n + 452783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452783) + 1 = 1021020n + 905566 + 1 = 1021020n + 905567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905567 = 13 \times 41 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69659)$$

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。

$Q = 452789$ ならば、

$$P = 510510n + 452789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452789) + 1 = 1021020n + 905578 + 1 = 1021020n + 905579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905579 = 23 \times 39373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452791$ ならば、

$$P = 510510n + 452791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452791) + 1 = 1021020n + 905582 + 1 = 1021020n + 905583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905583 = 3 \times 7 \times 29 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43123)$$

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。

$Q = 452797$ ならば、

$$P = 510510n + 452797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452797) + 1 = 1021020n + 905594 + 1 = 1021020n + 905595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905595 = 3 \times 5 \times 60373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60373)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452801$ ならば、

$$P = 510510n + 452801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452801) + 1 = 1021020n + 905602 + 1 = 1021020n + 905603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905603 = 31 \times 131 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452807$ ならば、

$$P = 510510n + 452807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452807) + 1 = 1021020n + 905614 + 1 = 1021020n + 905615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905615 = 5 \times 181123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181123)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452813$ ならば、

$$P = 510510n + 452813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452813) + 1 = 1021020n + 905626 + 1 = 1021020n + 905627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905627 = 887 \times 1021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452819$ ならば、

$$P = 510510n + 452819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452819) + 1 = 1021020n + 905638 + 1 = 1021020n + 905639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905639 = 7 \times 67 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129377)$$

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。

$Q = 452821$ ならば、

$$P = 510510n + 452821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452821) + 1 = 1021020n + 905642 + 1 = 1021020n + 905643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905643 = 3 \times 3 \times 47 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452827$ ならば、

$$P = 510510n + 452827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452827) + 1 = 1021020n + 905654 + 1 = 1021020n + 905655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905655 = 3 \times 5 \times 173 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60377)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452831$ ならば、

$$P = 510510n + 452831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452831) + 1 = 1021020n + 905662 + 1 = 1021020n + 905663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905663 = 11 \times 281 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82333)$$

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。

$Q = 452833$ ならば、

$$P = 510510n + 452833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452833) + 1 = 1021020n + 905666 + 1 = 1021020n + 905667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905667 = 3 \times 7 \times 7 \times 61 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43127)$$

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。

$Q = 452839$ ならば、

$$P = 510510n + 452839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452839) + 1 = 1021020n + 905678 + 1 = 1021020n + 905679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905679 = 3 \times 3 \times 103 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452843$ ならば、

$$P = 510510n + 452843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452843) + 1 = 1021020n + 905686 + 1 = 1021020n + 905687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905687 = 905687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452849$ ならば、

$$P = 510510n + 452849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452849) + 1 = 1021020n + 905698 + 1 = 1021020n + 905699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905699 = 29 \times 31231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452857$ ならば、

$$P = 510510n + 452857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452857) + 1 = 1021020n + 905714 + 1 = 1021020n + 905715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905715 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60381)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452861$ ならば、

$$P = 510510n + 452861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452861) + 1 = 1021020n + 905722 + 1 = 1021020n + 905723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905723 = 7 \times 13 \times 37 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9953)$$

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。

$Q = 452867$ ならば、

$$P = 510510n + 452867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452867) + 1 = 1021020n + 905734 + 1 = 1021020n + 905735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905735 = 5 \times 79 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181147)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452869$ ならば、

$$P = 510510n + 452869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452869) + 1 = 1021020n + 905738 + 1 = 1021020n + 905739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905739 = 3 \times 301913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452873$ ならば、

$$P = 510510n + 452873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452873) + 1 = 1021020n + 905746 + 1 = 1021020n + 905747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905747 = 71 \times 12757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452887$ ならば、

$$P = 510510n + 452887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452887) + 1 = 1021020n + 905774 + 1 = 1021020n + 905775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905775 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4645)$$

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。

$Q = 452891$ ならば、

$$P = 510510n + 452891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452891) + 1 = 1021020n + 905782 + 1 = 1021020n + 905783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905783 = 905783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452899$ ならば、

$$P = 510510n + 452899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452899) + 1 = 1021020n + 905798 + 1 = 1021020n + 905799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905799 = 3 \times 301933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452909$ ならば、

$$P = 510510n + 452909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452909) + 1 = 1021020n + 905818 + 1 = 1021020n + 905819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905819 = 905819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 452911$ ならば、

$$P = 510510n + 452911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452911) + 1 = 1021020n + 905822 + 1 = 1021020n + 905823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905823 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452917$ ならば、

$$P = 510510n + 452917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452917) + 1 = 1021020n + 905834 + 1 = 1021020n + 905835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905835 = 3 \times 5 \times 7 \times 8627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8627)$$

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。

$Q = 452923$ ならば、

$$P = 510510n + 452923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452923) + 1 = 1021020n + 905846 + 1 = 1021020n + 905847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905847 = 3 \times 301949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452927$ ならば、

$$P = 510510n + 452927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452927) + 1 = 1021020n + 905854 + 1 = 1021020n + 905855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905855 = 5 \times 23 \times 7877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181171)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452929$ ならば、

$$P = 510510n + 452929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452929) + 1 = 1021020n + 905858 + 1 = 1021020n + 905859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905859 = 3 \times 3 \times 251 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452939$ ならば、

$$P = 510510n + 452939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452939) + 1 = 1021020n + 905878 + 1 = 1021020n + 905879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905879 = 13 \times 17 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4099)$$

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。

$Q = 452941$ ならば、

$$P = 510510n + 452941$$

$$2P+1=2(510510n+452941)+1=1021020n+905882+1=1021020n+905883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905883=3\times 11\times 97\times 283\times 1$$

ですから

$$2P+1=33(30940n+27451)$$

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。

$Q=452951$ ならば、

$$P=510510n+452951$$

$$2P+1=2(510510n+452951)+1=1021020n+905902+1=1021020n+905903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905903=503\times 1801\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+395393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=452953$ ならば、

$$P=510510n+452953$$

$$2P+1=2(510510n+452953)+1=1021020n+905906+1=1021020n+905907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905907=3\times 67\times 4507\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+301969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=452957$ ならば、

$$P=510510n+452957$$

$$2P+1=2(510510n+452957)+1=1021020n+905914+1=1021020n+905915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905915=5\times 181183\times 1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+181183)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=452971$ ならば、

$$P=510510n+452971$$

$$2P+1=2(510510n+452971)+1=1021020n+905942+1=1021020n+905943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905943=3\times 311\times 971\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+301981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=452981$ ならば、

$$P=510510n+452981$$

$$2P+1=2(510510n+452981)+1=1021020n+905962+1=1021020n+905963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905963=905963\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+395453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=452983$ ならば、

$$P=510510n+452983$$

$$2P+1=2(510510n+452983)+1=1021020n+905966+1=1021020n+905967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905967=3\times 3\times 43\times 2341\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+301989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452987$ ならば、

$$P = 510510n + 452987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452987) + 1 = 1021020n + 905974 + 1 = 1021020n + 905975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905975 = 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25885)$$

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。

$Q = 452989$ ならば、

$$P = 510510n + 452989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452989) + 1 = 1021020n + 905978 + 1 = 1021020n + 905979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$905979 = 3 \times 301993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 301993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 452993$ ならば、

$$P = 510510n + 452993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 452993) + 1 = 1021020n + 905986 + 1 = 1021020n + 905987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$905987 = 643 \times 1409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453001$ ならば、

$$P = 510510n + 453001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453001) + 1 = 1021020n + 906002 + 1 = 1021020n + 906003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906003 = 3 \times 3 \times 7 \times 73 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43143)$$

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。

$Q = 453007$ ならば、

$$P = 510510n + 453007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453007) + 1 = 1021020n + 906014 + 1 = 1021020n + 906015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906015 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 323)$$

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。

$Q = 453017$ ならば、

$$P = 510510n + 453017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453017) + 1 = 1021020n + 906034 + 1 = 1021020n + 906035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906035 = 5 \times 13 \times 53 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13939)$$

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。

$Q = 453023$ ならば、

$$P = 510510n + 453023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453023) + 1 = 1021020n + 906046 + 1 = 1021020n + 906047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906047 = 29 \times 157 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453029$ ならば、

$$P = 510510n + 453029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453029) + 1 = 1021020n + 906058 + 1 = 1021020n + 906059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906059 = 7 \times 7 \times 11 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11767)$$

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。

$Q = 453031$ ならば、

$$P = 510510n + 453031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453031) + 1 = 1021020n + 906062 + 1 = 1021020n + 906063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906063 = 3 \times 59 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453041$ ならば、

$$P = 510510n + 453041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453041) + 1 = 1021020n + 906082 + 1 = 1021020n + 906083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906083 = 17 \times 53299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53299)$$

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。

$Q = 453043$ ならば、

$$P = 510510n + 453043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453043) + 1 = 1021020n + 906086 + 1 = 1021020n + 906087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906087 = 3 \times 7 \times 13 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3319)$$

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。

$Q = 453049$ ならば、

$$P = 510510n + 453049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453049) + 1 = 1021020n + 906098 + 1 = 1021020n + 906099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906099 = 3 \times 31 \times 9743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453053$ ならば、

$$P = 510510n + 453053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453053) + 1 = 1021020n + 906106 + 1 = 1021020n + 906107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906107 = 906107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453059$ ならば、

$$P = 510510n + 453059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453059) + 1 = 1021020n + 906118 + 1 = 1021020n + 906119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906119 = 906119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453071$ ならば、

$$P = 510510n + 453071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453071) + 1 = 1021020n + 906142 + 1 = 1021020n + 906143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906143 = 7 \times 129449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129449)$$

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。

$Q = 453073$ ならば、

$$P = 510510n + 453073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453073) + 1 = 1021020n + 906146 + 1 = 1021020n + 906147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906147 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27459)$$

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。

$Q = 453077$ ならば、

$$P = 510510n + 453077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453077) + 1 = 1021020n + 906154 + 1 = 1021020n + 906155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906155 = 5 \times 61 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181231)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453083$ ならば、

$$P = 510510n + 453083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453083) + 1 = 1021020n + 906166 + 1 = 1021020n + 906167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906167 = 19 \times 37 \times 1289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453091$ ならば、

$$P = 510510n + 453091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453091) + 1 = 1021020n + 906182 + 1 = 1021020n + 906183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906183 = 3 \times 3 \times 107 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453097$ ならば、

$$P = 510510n + 453097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453097) + 1 = 1021020n + 906194 + 1 = 1021020n + 906195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906195 = 3 \times 5 \times 60413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60413)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453107$ ならば、

$$P = 510510n + 453107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453107) + 1 = 1021020n + 906214 + 1 = 1021020n + 906215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906215 = 5 \times 181243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181243)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453109$ ならば、

$$P = 510510n + 453109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453109) + 1 = 1021020n + 906218 + 1 = 1021020n + 906219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906219 = 3 \times 3 \times 17 \times 5923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17769)$$

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。

$Q = 453113$ ならば、

$$P = 510510n + 453113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453113) + 1 = 1021020n + 906226 + 1 = 1021020n + 906227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906227 = 7 \times 129461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129461)$$

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。

$Q = 453119$ ならば、

$$P = 510510n + 453119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453119) + 1 = 1021020n + 906238 + 1 = 1021020n + 906239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906239 = 557 \times 1627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453121$ ならば、

$$P = 510510n + 453121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453121) + 1 = 1021020n + 906242 + 1 = 1021020n + 906243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906243 = 3 \times 13 \times 19 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23237)$$

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。

$Q = 453127$ ならば、

$$P = 510510n + 453127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453127) + 1 = 1021020n + 906254 + 1 = 1021020n + 906255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8631)$$

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。

$Q = 453133$ ならば、

$$P = 510510n + 453133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453133) + 1 = 1021020n + 906266 + 1 = 1021020n + 906267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906267 = 3 \times 181 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453137$ ならば、

$$P = 510510n + 453137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453137) + 1 = 1021020n + 906274 + 1 = 1021020n + 906275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906275 = 5 \times 5 \times 36251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181255)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453139$ ならば、

$$P = 510510n + 453139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453139) + 1 = 1021020n + 906278 + 1 = 1021020n + 906279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906279 = 3 \times 11 \times 29 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27463)$$

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。

$Q = 453143$ ならば、

$$P = 510510n + 453143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453143) + 1 = 1021020n + 906286 + 1 = 1021020n + 906287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906287 = 17 \times 89 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53311)$$

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。

$Q = 453149$ ならば、

$$P = 510510n + 453149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453149) + 1 = 1021020n + 906298 + 1 = 1021020n + 906299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906299 = 59 \times 15361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453151$ ならば、

$$P = 510510n + 453151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453151) + 1 = 1021020n + 906302 + 1 = 1021020n + 906303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906303 = 3 \times 317 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453157$ ならば、

$$P = 510510n + 453157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453157) + 1 = 1021020n + 906314 + 1 = 1021020n + 906315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906315 = 3 \times 5 \times 23 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60421)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453161$ ならば、

$$P = 510510n + 453161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453161) + 1 = 1021020n + 906322 + 1 = 1021020n + 906323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906323 = 11 \times 82393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82393)$$

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。

$Q = 453163$ ならば、

$$P = 510510n + 453163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453163) + 1 = 1021020n + 906326 + 1 = 1021020n + 906327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906327 = 3 \times 3 \times 100703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453179$ ならば、

$$P = 510510n + 453179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453179) + 1 = 1021020n + 906358 + 1 = 1021020n + 906359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906359 = 523 \times 1733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453181$ ならば、

$$P = 510510n + 453181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453181) + 1 = 1021020n + 906362 + 1 = 1021020n + 906363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906363 = 3 \times 3 \times 3 \times 33569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453191$ ならば、

$$P = 510510n + 453191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453191) + 1 = 1021020n + 906382 + 1 = 1021020n + 906383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906383 = 906383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453197$ ならば、

$$P = 510510n + 453197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453197) + 1 = 1021020n + 906394 + 1 = 1021020n + 906395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906395 = 5 \times 7 \times 19 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25897)$$

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。

$Q = 453199$ ならば、

$$P = 510510n + 453199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453199) + 1 = 1021020n + 906398 + 1 = 1021020n + 906399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906399 = 3 \times 3 \times 13 \times 61 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23241)$$

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。

$Q = 453209$ ならば、

$$P = 510510n + 453209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453209) + 1 = 1021020n + 906418 + 1 = 1021020n + 906419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906419 = 139 \times 6521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453217$ ならば、

$$P = 510510n + 453217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453217) + 1 = 1021020n + 906434 + 1 = 1021020n + 906435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906435 = 3 \times 3 \times 5 \times 20143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60429)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453221$ ならば、

$$P = 510510n + 453221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453221) + 1 = 1021020n + 906442 + 1 = 1021020n + 906443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906443 = 67 \times 83 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 395933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453223$ ならば、

$$P = 510510n + 453223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453223) + 1 = 1021020n + 906446 + 1 = 1021020n + 906447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906447 = 3 \times 467 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453227$ ならば、

$$P = 510510n + 453227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453227) + 1 = 1021020n + 906454 + 1 = 1021020n + 906455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906455 = 5 \times 11 \times 16481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16481)$$

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。

$Q = 453239$ ならば、

$$P = 510510n + 453239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453239) + 1 = 1021020n + 906478 + 1 = 1021020n + 906479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906479 = 7 \times 129497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129497)$$

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。

$Q = 453241$ ならば、

$$P = 510510n + 453241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453241) + 1 = 1021020n + 906482 + 1 = 1021020n + 906483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906483 = 3 \times 43 \times 7027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453247$ ならば、

$$P = 510510n + 453247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453247) + 1 = 1021020n + 906494 + 1 = 1021020n + 906495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906495 = 3 \times 5 \times 223 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453251$ ならば、

$$P = 510510n + 453251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453251) + 1 = 1021020n + 906502 + 1 = 1021020n + 906503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906503 = 13 \times 103 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69731)$$

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。

$Q = 453253$ ならば、

$$P = 510510n + 453253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453253) + 1 = 1021020n + 906506 + 1 = 1021020n + 906507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906507 = 3 \times 3 \times 7 \times 14389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43167)$$

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。

$Q = 453259$ ならば、

$$P = 510510n + 453259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453259) + 1 = 1021020n + 906518 + 1 = 1021020n + 906519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906519 = 3 \times 302173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453263$ ならば、

$$P = 510510n + 453263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453263) + 1 = 1021020n + 906526 + 1 = 1021020n + 906527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906527 = 239 \times 3793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453269$ ならば、

$$P = 510510n + 453269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453269) + 1 = 1021020n + 906538 + 1 = 1021020n + 906539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906539 = 906539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453281$ ならば、

$$P = 510510n + 453281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453281) + 1 = 1021020n + 906562 + 1 = 1021020n + 906563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906563 = 7 \times 129509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129509)$$

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。

$Q = 453283$ ならば、

$$P = 510510n + 453283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453283) + 1 = 1021020n + 906566 + 1 = 1021020n + 906567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906567 = 3 \times 302189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453287$ ならば、

$$P = 510510n + 453287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453287) + 1 = 1021020n + 906574 + 1 = 1021020n + 906575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906575 = 5 \times 5 \times 36263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181315)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453289$ ならば、

$$P = 510510n + 453289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453289) + 1 = 1021020n + 906578 + 1 = 1021020n + 906579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906579 = 3 \times 3 \times 3 \times 33577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453293$ ならば、

$$P = 510510n + 453293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453293) + 1 = 1021020n + 906586 + 1 = 1021020n + 906587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906587 = 11 \times 73 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82417)$$

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。

$Q = 453301$ ならば、

$$P = 510510n + 453301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453301) + 1 = 1021020n + 906602 + 1 = 1021020n + 906603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906603 = 3 \times 233 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453307$ ならば、

$$P = 510510n + 453307$$

$$2P+1=2(510510n+453307)+1=1021020n+906614+1=1021020n+906615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906615=3\times3\times5\times20147\times1$$

ですから

$$2P+1=15(68068n+60441)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=453311$ ならば、

$$P=510510n+453311$$

$$2P+1=2(510510n+453311)+1=1021020n+906622+1=1021020n+906623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906623=19\times47717\times1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+396113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=453317$ ならば、

$$P=510510n+453317$$

$$2P+1=2(510510n+453317)+1=1021020n+906634+1=1021020n+906635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906635=5\times179\times1013\times1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+181327)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=453319$ ならば、

$$P=510510n+453319$$

$$2P+1=2(510510n+453319)+1=1021020n+906638+1=1021020n+906639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906639=3\times302213\times1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+302213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=453329$ ならば、

$$P=510510n+453329$$

$$2P+1=2(510510n+453329)+1=1021020n+906658+1=1021020n+906659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906659=13\times 97\times 719\times 1$$

ですから

$$2P+1=13(78540n+69743)$$

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。

$Q=453331$ ならば、

$$P=510510n+453331$$

$$2P+1=2(510510n+453331)+1=1021020n+906662+1=1021020n+906663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906663=3\times 302221\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+302221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=453337$ ならば、

$$P=510510n+453337$$

$$2P+1=2(510510n+453337)+1=1021020n+906674+1=1021020n+906675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906675=3\times 5\times 5\times 7\times 11\times 157\times 1$$

ですから

$$2P+1=1155(884n+785)$$

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。

$Q = 453347$ ならば、

$$P = 510510n + 453347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453347) + 1 = 1021020n + 906694 + 1 = 1021020n + 906695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906695 = 5 \times 17 \times 10667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10667)$$

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。

$Q = 453353$ ならば、

$$P = 510510n + 453353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453353) + 1 = 1021020n + 906706 + 1 = 1021020n + 906707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906707 = 906707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453359$ ならば、

$$P = 510510n + 453359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453359) + 1 = 1021020n + 906718 + 1 = 1021020n + 906719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906719 = 11 \times 31 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82429)$$

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。

$Q = 453361$ ならば、

$$P = 510510n + 453361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453361) + 1 = 1021020n + 906722 + 1 = 1021020n + 906723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906723 = 3 \times 3 \times 100747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453367$ ならば、

$$P = 510510n + 453367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453367) + 1 = 1021020n + 906734 + 1 = 1021020n + 906735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906735 = 3 \times 5 \times 60449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60449)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453371$ ならば、

$$P = 510510n + 453371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453371) + 1 = 1021020n + 906742 + 1 = 1021020n + 906743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906743 = 29 \times 31267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453377$ ならば、

$$P = 510510n + 453377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453377) + 1 = 1021020n + 906754 + 1 = 1021020n + 906755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906755 = 5 \times 151 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181351)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453379$ ならば、

$$P = 510510n + 453379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453379) + 1 = 1021020n + 906758 + 1 = 1021020n + 906759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906759 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43179)$$

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。

$Q = 453389$ ならば、

$$P = 510510n + 453389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453389) + 1 = 1021020n + 906778 + 1 = 1021020n + 906779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906779 = 906779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453391$ ならば、

$$P = 510510n + 453391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453391) + 1 = 1021020n + 906782 + 1 = 1021020n + 906783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906783 = 3 \times 302261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453403$ ならば、

$$P = 510510n + 453403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453403) + 1 = 1021020n + 906806 + 1 = 1021020n + 906807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906807 = 3 \times 11 \times 27479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27479)$$

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。

$Q = 453413$ ならば、

$$P = 510510n + 453413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453413) + 1 = 1021020n + 906826 + 1 = 1021020n + 906827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906827 = 43 \times 21089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453419$ ならば、

$$P = 510510n + 453419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453419) + 1 = 1021020n + 906838 + 1 = 1021020n + 906839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906839 = 906839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453421$ ならば、

$$P = 510510n + 453421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453421) + 1 = 1021020n + 906842 + 1 = 1021020n + 906843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906843 = 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43183)$$

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。

$Q = 453433$ ならば、

$$P = 510510n + 453433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453433) + 1 = 1021020n + 906866 + 1 = 1021020n + 906867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906867 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23253)$$

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。

$Q = 453437$ ならば、

$$P = 510510n + 453437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453437) + 1 = 1021020n + 906874 + 1 = 1021020n + 906875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181375)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453443$ ならば、

$$P = 510510n + 453443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453443) + 1 = 1021020n + 906886 + 1 = 1021020n + 906887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906887 = 61 \times 14867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453449$ ならば、

$$P = 510510n + 453449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453449) + 1 = 1021020n + 906898 + 1 = 1021020n + 906899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906899 = 7 \times 17 \times 7621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7621)$$

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。

$Q = 453451$ ならば、

$$P = 510510n + 453451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453451) + 1 = 1021020n + 906902 + 1 = 1021020n + 906903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906903 = 3 \times 3 \times 3 \times 33589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453457$ ならば、

$$P = 510510n + 453457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453457) + 1 = 1021020n + 906914 + 1 = 1021020n + 906915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906915 = 3 \times 5 \times 103 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60461)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453461$ ならば、

$$P = 510510n + 453461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453461) + 1 = 1021020n + 906922 + 1 = 1021020n + 906923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906923 = 906923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453463$ ならば、

$$P = 510510n + 453463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453463) + 1 = 1021020n + 906926 + 1 = 1021020n + 906927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906927 = 3 \times 7 \times 19 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43187)$$

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。

$Q = 453469$ ならば、

$$P = 510510n + 453469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453469) + 1 = 1021020n + 906938 + 1 = 1021020n + 906939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906939 = 3 \times 3 \times 11 \times 9161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27483)$$

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。

$Q = 453473$ ならば、

$$P = 510510n + 453473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453473) + 1 = 1021020n + 906946 + 1 = 1021020n + 906947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$906947 = 379 \times 2393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453487$ ならば、

$$P = 510510n + 453487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453487) + 1 = 1021020n + 906974 + 1 = 1021020n + 906975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60465)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453491$ ならば、

$$P = 510510n + 453491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453491) + 1 = 1021020n + 906982 + 1 = 1021020n + 906983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906983 = 7 \times 11 \times 11779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11779)$$

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。

$Q = 453493$ ならば、

$$P = 510510n + 453493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453493) + 1 = 1021020n + 906986 + 1 = 1021020n + 906987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906987 = 3 \times 302329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453499$ ならば、

$$P = 510510n + 453499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453499) + 1 = 1021020n + 906998 + 1 = 1021020n + 906999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$906999 = 3 \times 43 \times 79 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453503$ ならば、

$$P = 510510n + 453503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453503) + 1 = 1021020n + 907006 + 1 = 1021020n + 907007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$907007 = 59 \times 15373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453511$ ならば、

$$P = 510510n + 453511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453511) + 1 = 1021020n + 907022 + 1 = 1021020n + 907023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907023 = 3 \times 13 \times 13 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23257)$$

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。

$Q = 453517$ ならば、

$$P = 510510n + 453517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453517) + 1 = 1021020n + 907034 + 1 = 1021020n + 907035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907035 = 3 \times 5 \times 17 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3557)$$

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。

$Q = 453521$ ならば、

$$P = 510510n + 453521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453521) + 1 = 1021020n + 907042 + 1 = 1021020n + 907043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$907043 = 41 \times 22123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453527$ ならば、

$$P = 510510n + 453527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453527) + 1 = 1021020n + 907054 + 1 = 1021020n + 907055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907055 = 5 \times 37 \times 4903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181411)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453529$ ならば、

$$P = 510510n + 453529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453529) + 1 = 1021020n + 907058 + 1 = 1021020n + 907059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907059 = 3 \times 191 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453533$ ならば、

$$P = 510510n + 453533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453533) + 1 = 1021020n + 907066 + 1 = 1021020n + 907067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907067 = 7 \times 129581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129581)$$

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。

$Q = 453539$ ならば、

$$P = 510510n + 453539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453539) + 1 = 1021020n + 907078 + 1 = 1021020n + 907079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$907079 = 19 \times 47741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453547$ ならば、

$$P = 510510n + 453547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453547) + 1 = 1021020n + 907094 + 1 = 1021020n + 907095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907095 = 3 \times 5 \times 7 \times 53 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8639)$$

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。

$Q = 453553$ ならば、

$$P = 510510n + 453553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453553) + 1 = 1021020n + 907106 + 1 = 1021020n + 907107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907107 = 3 \times 83 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453559$ ならば、

$$P = 510510n + 453559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453559) + 1 = 1021020n + 907118 + 1 = 1021020n + 907119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907119 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453569$ ならば、

$$P = 510510n + 453569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453569) + 1 = 1021020n + 907138 + 1 = 1021020n + 907139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$907139 = 907139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453571$ ならば、

$$P = 510510n + 453571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453571) + 1 = 1021020n + 907142 + 1 = 1021020n + 907143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907143 = 3 \times 23 \times 13147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453581$ ならば、

$$P = 510510n + 453581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453581) + 1 = 1021020n + 907162 + 1 = 1021020n + 907163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$907163 = 907163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453587$ ならば、

$$P = 510510n + 453587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453587) + 1 = 1021020n + 907174 + 1 = 1021020n + 907175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907175 = 5 \times 5 \times 131 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181435)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453589$ ならば、

$$P = 510510n + 453589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453589) + 1 = 1021020n + 907178 + 1 = 1021020n + 907179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907179 = 3 \times 7 \times 13 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3323)$$

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。

$Q = 453599$ ならば、

$$P = 510510n + 453599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453599) + 1 = 1021020n + 907198 + 1 = 1021020n + 907199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$907199 = 907199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453601$ ならば、

$$P = 510510n + 453601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453601) + 1 = 1021020n + 907202 + 1 = 1021020n + 907203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907203 = 3 \times 11 \times 37 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27491)$$

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。

$Q = 453613$ ならば、

$$P = 510510n + 453613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453613) + 1 = 1021020n + 907226 + 1 = 1021020n + 907227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907227 = 3 \times 3 \times 3 \times 33601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453617$ ならば、

$$P = 510510n + 453617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453617) + 1 = 1021020n + 907234 + 1 = 1021020n + 907235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907235 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25921)$$

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。

$Q = 453619$ ならば、

$$P = 510510n + 453619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453619) + 1 = 1021020n + 907238 + 1 = 1021020n + 907239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907239 = 3 \times 17 \times 17789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17789)$$

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。

$Q = 453623$ ならば、

$$P = 510510n + 453623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453623) + 1 = 1021020n + 907246 + 1 = 1021020n + 907247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907247 = 11 \times 67 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82477)$$

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。

$Q = 453631$ ならば、

$$P = 510510n + 453631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453631) + 1 = 1021020n + 907262 + 1 = 1021020n + 907263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907263 = 3 \times 3 \times 7 \times 14401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43203)$$

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。

$Q = 453637$ ならば、

$$P = 510510n + 453637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453637) + 1 = 1021020n + 907274 + 1 = 1021020n + 907275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907275 = 3 \times 5 \times 5 \times 12097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453641$ ならば、

$$P = 510510n + 453641$$

$$2P+1=2(510510n+453641)+1=1021020n+907282+1=1021020n+907283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907283=13\times 101\times 691\times 1$$

ですから

$$2P+1=13(78540n+69791)$$

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。

$Q=453643$ ならば、

$$P=510510n+453643$$

$$2P+1=2(510510n+453643)+1=1021020n+907286+1=1021020n+907287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907287=3\times 302429\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+302429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=453647$ ならば、

$$P=510510n+453647$$

$$2P+1=2(510510n+453647)+1=1021020n+907294+1=1021020n+907295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907295=5\times 181459\times 1$$

ですから

$$2P+1=5(204204n+181459)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=453653$ ならば、

$$P=510510n+453653$$

$$2P+1=2(510510n+453653)+1=1021020n+907306+1=1021020n+907307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907307=17\times 19\times 53\times 53\times 1$$

ですから

$$2P+1=17(60060n+53371)$$

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。

$Q=453659$ ならば、

$$P=510510n+453659$$

$$2P+1=2(510510n+453659)+1=1021020n+907318+1=1021020n+907319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907319=7\times 227\times 571\times 1$$

ですから

$$2P+1=7(145860n+129617)$$

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。

$Q=453667$ ならば、

$$P=510510n+453667$$

$$2P+1=2(510510n+453667)+1=1021020n+907334+1=1021020n+907335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907335=3\times 3\times 3\times 5\times 11\times 13\times 47\times 1$$

ですから

$$2P+1=2145(476n+423)$$

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。

$Q=453671$ ならば、

$$P=510510n+453671$$

$$2P+1=2(510510n+453671)+1=1021020n+907342+1=1021020n+907343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$907343=43\times 21101\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+396833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453683$ ならば、

$$P = 510510n + 453683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453683) + 1 = 1021020n + 907366 + 1 = 1021020n + 907367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$907367 = 907367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453689$ ならば、

$$P = 510510n + 453689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453689) + 1 = 1021020n + 907378 + 1 = 1021020n + 907379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907379 = 11 \times 11 \times 7499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82489)$$

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。

$Q = 453697$ ならば、

$$P = 510510n + 453697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453697) + 1 = 1021020n + 907394 + 1 = 1021020n + 907395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907395 = 3 \times 5 \times 60493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60493)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453701$ ならば、

$$P = 510510n + 453701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453701) + 1 = 1021020n + 907402 + 1 = 1021020n + 907403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907403 = 7 \times 129629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129629)$$

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。

$Q = 453703$ ならば、

$$P = 510510n + 453703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453703) + 1 = 1021020n + 907406 + 1 = 1021020n + 907407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907407 = 3 \times 3 \times 100823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453707$ ならば、

$$P = 510510n + 453707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453707) + 1 = 1021020n + 907414 + 1 = 1021020n + 907415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907415 = 5 \times 127 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181483)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453709$ ならば、

$$P = 510510n + 453709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453709) + 1 = 1021020n + 907418 + 1 = 1021020n + 907419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907419 = 3 \times 23 \times 13151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453721$ ならば、

$$P = 510510n + 453721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453721) + 1 = 1021020n + 907442 + 1 = 1021020n + 907443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907443 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17793)$$

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。

$Q = 453727$ ならば、

$$P = 510510n + 453727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453727) + 1 = 1021020n + 907454 + 1 = 1021020n + 907455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907455 = 3 \times 5 \times 60497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60497)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453731$ ならば、

$$P = 510510n + 453731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453731) + 1 = 1021020n + 907462 + 1 = 1021020n + 907463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$907463 = 31 \times 73 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453737$ ならば、

$$P = 510510n + 453737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453737) + 1 = 1021020n + 907474 + 1 = 1021020n + 907475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907475 = 5 \times 5 \times 36299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181495)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453743$ ならば、

$$P = 510510n + 453743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453743) + 1 = 1021020n + 907486 + 1 = 1021020n + 907487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907487 = 7 \times 129641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129641)$$

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。

$Q = 453749$ ならば、

$$P = 510510n + 453749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453749) + 1 = 1021020n + 907498 + 1 = 1021020n + 907499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$907499 = 37 \times 24527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 396989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453751$ ならば、

$$P = 510510n + 453751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453751) + 1 = 1021020n + 907502 + 1 = 1021020n + 907503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907503 = 3 \times 113 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453757$ ならば、

$$P = 510510n + 453757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453757) + 1 = 1021020n + 907514 + 1 = 1021020n + 907515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907515 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8643)$$

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。

$Q = 453763$ ならば、

$$P = 510510n + 453763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453763) + 1 = 1021020n + 907526 + 1 = 1021020n + 907527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907527 = 3 \times 229 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453767$ ならば、

$$P = 510510n + 453767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453767) + 1 = 1021020n + 907534 + 1 = 1021020n + 907535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907535 = 5 \times 19 \times 41 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181507)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 453769$ ならば、

$$P = 510510n + 453769$$

$$2P+1=2(510510n+453769)+1=1021020n+907538+1=1021020n+907539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$907539=3\times 302513\times 1$$

ですから

$$2P+1=3(340340n+302513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q=453773$ ならば、

$$P=510510n+453773$$

$$2P+1=2(510510n+453773)+1=1021020n+907546+1=1021020n+907547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$907547=509\times 1783\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+397037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q=453779$ ならば、

$$P=510510n+453779$$

$$2P+1=2(510510n+453779)+1=1021020n+907558+1=1021020n+907559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$907559=149\times 6091\times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P+1=510510m+397049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。