

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。

$Q = 283607$ ならば、

$$P = 510510n + 283607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283607) + 1 = 1021020n + 567214 + 1 = 1021020n + 567215$$

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

$$567215 = 5 \times 11 \times 10313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10313)$$

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。

$Q = 283609$ ならば、

$$P = 510510n + 283609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283609) + 1 = 1021020n + 567218 + 1 = 1021020n + 567219$$

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

$$567219 = 3 \times 71 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189073)$$

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

$Q = 283627$ ならば、

$$P = 510510n + 283627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283627) + 1 = 1021020n + 567254 + 1 = 1021020n + 567255$$

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

$$567255 = 3 \times 5 \times 13 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2909)$$

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。

$Q = 283631$ ならば、

$$P = 510510n + 283631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283631) + 1 = 1021020n + 567262 + 1 = 1021020n + 567263$$

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

$$567263 = 567263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283637$ ならば、

$$P = 510510n + 283637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283637) + 1 = 1021020n + 567274 + 1 = 1021020n + 567275$$

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

$$567275 = 5 \times 5 \times 22691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113455)$$

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

$Q = 283639$ ならば、

$$P = 510510n + 283639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283639) + 1 = 1021020n + 567278 + 1 = 1021020n + 567279$$

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

$$567279 = 3 \times 3 \times 63031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189093)$$

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

$Q = 283643$ ならば、

$$P = 510510n + 283643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283643) + 1 = 1021020n + 567286 + 1 = 1021020n + 567287$$

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

$$567287 = 7 \times 81041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81041)$$

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。

$Q = 283649$ ならば、

$$P = 510510n + 283649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283649) + 1 = 1021020n + 567298 + 1 = 1021020n + 567299$$

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

$$567299 = 43 \times 79 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283651$ ならば、

$$P = 510510n + 283651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283651) + 1 = 1021020n + 567302 + 1 = 1021020n + 567303$$

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

$$567303 = 3 \times 11 \times 17191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17191)$$

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。

$Q = 283663$ ならば、

$$P = 510510n + 283663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283663) + 1 = 1021020n + 567326 + 1 = 1021020n + 567327$$

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

$$567327 = 3 \times 29 \times 6521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189109)$$

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

$Q = 283667$ ならば、

$$P = 510510n + 283667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283667) + 1 = 1021020n + 567334 + 1 = 1021020n + 567335$$

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

$$567335 = 5 \times 113467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113467)$$

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

$Q = 283669$ ならば、

$$P = 510510n + 283669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283669) + 1 = 1021020n + 567338 + 1 = 1021020n + 567339$$

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

$$567339 = 3 \times 281 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189113)$$

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

$Q = 283681$ ならば、

$$P = 510510n + 283681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283681) + 1 = 1021020n + 567362 + 1 = 1021020n + 567363$$

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

$$567363 = 3 \times 379 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189121)$$

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

$Q = 283687$ ならば、

$$P = 510510n + 283687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283687) + 1 = 1021020n + 567374 + 1 = 1021020n + 567375$$

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

$$567375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2225)$$

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。

$Q = 283691$ ならば、

$$P = 510510n + 283691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283691) + 1 = 1021020n + 567382 + 1 = 1021020n + 567383$$

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

$$567383 = 567383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283693$ ならば、

$$P = 510510n + 283693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283693) + 1 = 1021020n + 567386 + 1 = 1021020n + 567387$$

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

$$567387 = 3 \times 3 \times 23 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189129)$$

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

$Q = 283697$ ならば、

$$P = 510510n + 283697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283697) + 1 = 1021020n + 567394 + 1 = 1021020n + 567395$$

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

$$567395 = 5 \times 37 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113479)$$

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

$Q = 283709$ ならば、

$$P = 510510n + 283709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283709) + 1 = 1021020n + 567418 + 1 = 1021020n + 567419$$

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

$$567419 = 647 \times 877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283711$ ならば、

$$P = 510510n + 283711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283711) + 1 = 1021020n + 567422 + 1 = 1021020n + 567423$$

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

$$567423 = 3 \times 3 \times 67 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189141)$$

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

$Q = 283721$ ならば、

$$P = 510510n + 283721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283721) + 1 = 1021020n + 567442 + 1 = 1021020n + 567443$$

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

$$567443 = 17 \times 29 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33379)$$

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。

$Q = 283727$ ならば、

$$P = 510510n + 283727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283727) + 1 = 1021020n + 567454 + 1 = 1021020n + 567455$$

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

$$567455 = 5 \times 7 \times 31 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16213)$$

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。

$Q = 283729$ ならば、

$$P = 510510n + 283729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283729) + 1 = 1021020n + 567458 + 1 = 1021020n + 567459$$

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

$$567459 = 3 \times 3 \times 3 \times 21017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189153)$$

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

$Q = 283733$ ならば、

$$P = 510510n + 283733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283733) + 1 = 1021020n + 567466 + 1 = 1021020n + 567467$$

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

$$567467 = 567467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283739$ ならば、

$$P = 510510n + 283739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283739) + 1 = 1021020n + 567478 + 1 = 1021020n + 567479$$

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

$$567479 = 11 \times 23 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51589)$$

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。

$Q = 283741$ ならば、

$$P = 510510n + 283741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283741) + 1 = 1021020n + 567482 + 1 = 1021020n + 567483$$

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

$$567483 = 3 \times 7 \times 61 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27023)$$

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。

$Q = 283753$ ならば、

$$P = 510510n + 283753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283753) + 1 = 1021020n + 567506 + 1 = 1021020n + 567507$$

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

$$567507 = 3 \times 189169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189169)$$

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

$Q = 283757$ ならば、

$$P = 510510n + 283757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283757) + 1 = 1021020n + 567514 + 1 = 1021020n + 567515$$

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

$$567515 = 5 \times 13 \times 8731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8731)$$

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。

$Q = 283763$ ならば、

$$P = 510510n + 283763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283763) + 1 = 1021020n + 567526 + 1 = 1021020n + 567527$$

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

$$567527 = 567527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283769$ ならば、

$$P = 510510n + 283769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283769) + 1 = 1021020n + 567538 + 1 = 1021020n + 567539$$

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

$$567539 = 7 \times 81077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81077)$$

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。

$Q = 283771$ ならば、

$$P = 510510n + 283771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283771) + 1 = 1021020n + 567542 + 1 = 1021020n + 567543$$

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

$$567543 = 3 \times 37 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189181)$$

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

$Q = 283783$ ならば、

$$P = 510510n + 283783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283783) + 1 = 1021020n + 567566 + 1 = 1021020n + 567567$$

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

$$567567 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 189)$$

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。

$Q = 283793$ ならば、

$$P = 510510n + 283793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283793) + 1 = 1021020n + 567586 + 1 = 1021020n + 567587$$

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

$$567587 = 19 \times 29873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283799$ ならば、

$$P = 510510n + 283799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283799) + 1 = 1021020n + 567598 + 1 = 1021020n + 567599$$

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

$$567599 = 113 \times 5023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283807$ ならば、

$$P = 510510n + 283807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283807) + 1 = 1021020n + 567614 + 1 = 1021020n + 567615$$

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

$$567615 = 3 \times 5 \times 79 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37841)$$

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

$Q = 283813$ ならば、

$$P = 510510n + 283813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283813) + 1 = 1021020n + 567626 + 1 = 1021020n + 567627$$

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

$$567627 = 3 \times 431 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189209)$$

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

$Q = 283817$ ならば、

$$P = 510510n + 283817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283817) + 1 = 1021020n + 567634 + 1 = 1021020n + 567635$$

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

$$567635 = 5 \times 107 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113527)$$

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

$Q = 283819$ ならば、

$$P = 510510n + 283819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283819) + 1 = 1021020n + 567638 + 1 = 1021020n + 567639$$

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

$$567639 = 3 \times 3 \times 59 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189213)$$

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

$Q = 283823$ ならば、

$$P = 510510n + 283823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283823) + 1 = 1021020n + 567646 + 1 = 1021020n + 567647$$

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

$$567647 = 17 \times 33391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33391)$$

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。

$Q = 283831$ ならば、

$$P = 510510n + 283831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283831) + 1 = 1021020n + 567662 + 1 = 1021020n + 567663$$

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

$$567663 = 3 \times 19 \times 23 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189221)$$

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

$Q = 283837$ ならば、

$$P = 510510n + 283837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283837) + 1 = 1021020n + 567674 + 1 = 1021020n + 567675$$

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

$$567675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37845)$$

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

$Q = 283841$ ならば、

$$P = 510510n + 283841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283841) + 1 = 1021020n + 567682 + 1 = 1021020n + 567683$$

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

$$567683 = 53 \times 10711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283847$ ならば、

$$P = 510510n + 283847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283847) + 1 = 1021020n + 567694 + 1 = 1021020n + 567695$$

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

$$567695 = 5 \times 113539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113539)$$

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

$Q = 283853$ ならば、

$$P = 510510n + 283853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283853) + 1 = 1021020n + 567706 + 1 = 1021020n + 567707$$

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

$$567707 = 7 \times 81101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81101)$$

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。

$Q = 283859$ ならば、

$$P = 510510n + 283859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283859) + 1 = 1021020n + 567718 + 1 = 1021020n + 567719$$

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

$$567719 = 567719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283861$ ならば、

$$P = 510510n + 283861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283861) + 1 = 1021020n + 567722 + 1 = 1021020n + 567723$$

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

$$567723 = 3 \times 13 \times 14557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14557)$$

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。

$Q = 283867$ ならば、

$$P = 510510n + 283867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283867) + 1 = 1021020n + 567734 + 1 = 1021020n + 567735$$

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

$$567735 = 3 \times 5 \times 7 \times 5407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5407)$$

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。

$Q = 283873$ ならば、

$$P = 510510n + 283873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283873) + 1 = 1021020n + 567746 + 1 = 1021020n + 567747$$

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

$$567747 = 3 \times 3 \times 199 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189249)$$

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

$Q = 283879$ ならば、

$$P = 510510n + 283879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283879) + 1 = 1021020n + 567758 + 1 = 1021020n + 567759$$

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

$$567759 = 3 \times 189253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189253)$$

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

$Q = 283889$ ならば、

$$P = 510510n + 283889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283889) + 1 = 1021020n + 567778 + 1 = 1021020n + 567779$$

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

$$567779 = 567779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283891$ ならば、

$$P = 510510n + 283891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283891) + 1 = 1021020n + 567782 + 1 = 1021020n + 567783$$

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

$$567783 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11133)$$

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。

$Q = 283897$ ならば、

$$P = 510510n + 283897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283897) + 1 = 1021020n + 567794 + 1 = 1021020n + 567795$$

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

$$567795 = 3 \times 5 \times 37853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37853)$$

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

$Q = 283901$ ならば、

$$P = 510510n + 283901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283901) + 1 = 1021020n + 567802 + 1 = 1021020n + 567803$$

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

$$567803 = 83 \times 6841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283903$ ならば、

$$P = 510510n + 283903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283903) + 1 = 1021020n + 567806 + 1 = 1021020n + 567807$$

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

$$567807 = 3 \times 47 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189269)$$

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

$Q = 283909$ ならば、

$$P = 510510n + 283909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283909) + 1 = 1021020n + 567818 + 1 = 1021020n + 567819$$

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

$$567819 = 3 \times 3 \times 7 \times 9013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27039)$$

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。

$Q = 283919$ ならば、

$$P = 510510n + 283919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283919) + 1 = 1021020n + 567838 + 1 = 1021020n + 567839$$

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

$$567839 = 37 \times 103 \times 149 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283931$ ならば、

$$P = 510510n + 283931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283931) + 1 = 1021020n + 567862 + 1 = 1021020n + 567863$$

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

$$567863 = 567863 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283937$ ならば、

$$P = 510510n + 283937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283937) + 1 = 1021020n + 567874 + 1 = 1021020n + 567875$$

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

$$567875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1475)$$

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。

$Q = 283939$ ならば、

$$P = 510510n + 283939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283939) + 1 = 1021020n + 567878 + 1 = 1021020n + 567879$$

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

$$567879 = 3 \times 13 \times 14561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14561)$$

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。

$Q = 283949$ ならば、

$$P = 510510n + 283949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283949) + 1 = 1021020n + 567898 + 1 = 1021020n + 567899$$

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

$$567899 = 567899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283957$ ならば、

$$P = 510510n + 283957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283957) + 1 = 1021020n + 567914 + 1 = 1021020n + 567915$$

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

$$567915 = 3 \times 5 \times 37861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37861)$$

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

$Q = 283961$ ならば、

$$P = 510510n + 283961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283961) + 1 = 1021020n + 567922 + 1 = 1021020n + 567923$$

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

$$567923 = 101 \times 5623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283963$ ならば、

$$P = 510510n + 283963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283963) + 1 = 1021020n + 567926 + 1 = 1021020n + 567927$$

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

$$567927 = 3 \times 3 \times 63103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189309)$$

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

$Q = 283967$ ならば、

$$P = 510510n + 283967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283967) + 1 = 1021020n + 567934 + 1 = 1021020n + 567935$$

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

$$567935 = 5 \times 97 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113587)$$

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

$Q = 283973$ ならば、

$$P = 510510n + 283973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283973) + 1 = 1021020n + 567946 + 1 = 1021020n + 567947$$

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

$$567947 = 567947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283979$ ならば、

$$P = 510510n + 283979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283979) + 1 = 1021020n + 567958 + 1 = 1021020n + 567959$$

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

$$567959 = 7 \times 7 \times 67 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81137)$$

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。

$Q = 283981$ ならば、

$$P = 510510n + 283981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283981) + 1 = 1021020n + 567962 + 1 = 1021020n + 567963$$

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

$$567963 = 3 \times 3 \times 11 \times 5737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17211)$$

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。

$Q = 283991$ ならば、

$$P = 510510n + 283991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283991) + 1 = 1021020n + 567982 + 1 = 1021020n + 567983$$

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

$$567983 = 13 \times 43691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43691)$$

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。

$Q = 283993$ ならば、

$$P = 510510n + 283993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283993) + 1 = 1021020n + 567986 + 1 = 1021020n + 567987$$

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

$$567987 = 3 \times 7 \times 17 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1591)$$

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。

$Q = 283999$ ならば、

$$P = 510510n + 283999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283999) + 1 = 1021020n + 567998 + 1 = 1021020n + 567999$$

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

$$567999 = 3 \times 3 \times 3 \times 109 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189333)$$

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

$Q = 284003$ ならば、

$$P = 510510n + 284003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284003) + 1 = 1021020n + 568006 + 1 = 1021020n + 568007$$

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

$$568007 = 11 \times 51637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51637)$$

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。

$Q = 284017$ ならば、

$$P = 510510n + 284017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284017) + 1 = 1021020n + 568034 + 1 = 1021020n + 568035$$

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

$$568035 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2913)$$

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。

$Q = 284021$ ならば、

$$P = 510510n + 284021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284021) + 1 = 1021020n + 568042 + 1 = 1021020n + 568043$$

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

$$568043 = 7 \times 19 \times 4271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81149)$$

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。

$Q = 284023$ ならば、

$$P = 510510n + 284023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284023) + 1 = 1021020n + 568046 + 1 = 1021020n + 568047$$

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

$$568047 = 3 \times 189349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189349)$$

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

$Q = 284027$ ならば、

$$P = 510510n + 284027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284027) + 1 = 1021020n + 568054 + 1 = 1021020n + 568055$$

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

$$568055 = 5 \times 17 \times 41 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6683)$$

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。

$Q = 284029$ ならば、

$$P = 510510n + 284029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284029) + 1 = 1021020n + 568058 + 1 = 1021020n + 568059$$

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

$$568059 = 3 \times 189353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189353)$$

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

$Q = 284033$ ならば、

$$P = 510510n + 284033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284033) + 1 = 1021020n + 568066 + 1 = 1021020n + 568067$$

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

$$568067 = 563 \times 1009 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284041$ ならば、

$$P = 510510n + 284041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284041) + 1 = 1021020n + 568082 + 1 = 1021020n + 568083$$

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

$$568083 = 3 \times 189361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189361)$$

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

$Q = 284047$ ならば、

$$P = 510510n + 284047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284047) + 1 = 1021020n + 568094 + 1 = 1021020n + 568095$$

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

$$568095 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3443)$$

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。

$Q = 284051$ ならば、

$$P = 510510n + 284051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284051) + 1 = 1021020n + 568102 + 1 = 1021020n + 568103$$

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

$$568103 = 239 \times 2377 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284057$ ならば、

$$P = 510510n + 284057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284057) + 1 = 1021020n + 568114 + 1 = 1021020n + 568115$$

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

$$568115 = 5 \times 113623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113623)$$

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

$Q = 284059$ ならば、

$$P = 510510n + 284059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284059) + 1 = 1021020n + 568118 + 1 = 1021020n + 568119$$

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

$$568119 = 3 \times 19 \times 9967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189373)$$

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

$Q = 284069$ ならば、

$$P = 510510n + 284069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284069) + 1 = 1021020n + 568138 + 1 = 1021020n + 568139$$

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

$$568139 = 11 \times 13 \times 29 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3973)$$

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。

$Q = 284071$ ならば、

$$P = 510510n + 284071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284071) + 1 = 1021020n + 568142 + 1 = 1021020n + 568143$$

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

$$568143 = 3 \times 3 \times 63127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189381)$$

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

$Q = 284077$ ならば、

$$P = 510510n + 284077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284077) + 1 = 1021020n + 568154 + 1 = 1021020n + 568155$$

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

$$568155 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5411)$$

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。

$Q = 284083$ ならば、

$$P = 510510n + 284083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284083) + 1 = 1021020n + 568166 + 1 = 1021020n + 568167$$

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

$$568167 = 3 \times 189389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189389)$$

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

$Q = 284093$ ならば、

$$P = 510510n + 284093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284093) + 1 = 1021020n + 568186 + 1 = 1021020n + 568187$$

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

$$568187 = 568187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284099$ ならば、

$$P = 510510n + 284099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284099) + 1 = 1021020n + 568198 + 1 = 1021020n + 568199$$

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

$$568199 = 31 \times 18329 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284101$ ならば、

$$P = 510510n + 284101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284101) + 1 = 1021020n + 568202 + 1 = 1021020n + 568203$$

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

$$568203 = 3 \times 189401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189401)$$

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

$Q = 284107$ ならば、

$$P = 510510n + 284107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284107) + 1 = 1021020n + 568214 + 1 = 1021020n + 568215$$

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

$$568215 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37881)$$

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

$Q = 284111$ ならば、

$$P = 510510n + 284111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284111) + 1 = 1021020n + 568222 + 1 = 1021020n + 568223$$

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

$$568223 = 211 \times 2693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284113$ ならば、

$$P = 510510n + 284113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284113) + 1 = 1021020n + 568226 + 1 = 1021020n + 568227$$

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

$$568227 = 3 \times 11 \times 67 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17219)$$

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。

$Q = 284117$ ならば、

$$P = 510510n + 284117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284117) + 1 = 1021020n + 568234 + 1 = 1021020n + 568235$$

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

$$568235 = 5 \times 113647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113647)$$

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

$Q = 284129$ ならば、

$$P = 510510n + 284129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284129) + 1 = 1021020n + 568258 + 1 = 1021020n + 568259$$

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

$$568259 = 17 \times 33427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33427)$$

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。

$Q = 284131$ ならば、

$$P = 510510n + 284131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284131) + 1 = 1021020n + 568262 + 1 = 1021020n + 568263$$

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

$$568263 = 3 \times 189421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189421)$$

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

$Q = 284143$ ならば、

$$P = 510510n + 284143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284143) + 1 = 1021020n + 568286 + 1 = 1021020n + 568287$$

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

$$568287 = 3 \times 3 \times 233 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189429)$$

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

$Q = 284147$ ならば、

$$P = 510510n + 284147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284147) + 1 = 1021020n + 568294 + 1 = 1021020n + 568295$$

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

$$568295 = 5 \times 7 \times 13 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1249)$$

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。

$Q = 284149$ ならば、

$$P = 510510n + 284149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284149) + 1 = 1021020n + 568298 + 1 = 1021020n + 568299$$

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

$$568299 = 3 \times 189433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189433)$$

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

$Q = 284153$ ならば、

$$P = 510510n + 284153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284153) + 1 = 1021020n + 568306 + 1 = 1021020n + 568307$$

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

$$568307 = 23 \times 24709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284159$ ならば、

$$P = 510510n + 284159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284159) + 1 = 1021020n + 568318 + 1 = 1021020n + 568319$$

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

$$568319 = 53 \times 10723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284161$ ならば、

$$P = 510510n + 284161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284161) + 1 = 1021020n + 568322 + 1 = 1021020n + 568323$$

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

$$568323 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27063)$$

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。

$Q = 284171$ ならば、

$$P = 510510n + 284171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284171) + 1 = 1021020n + 568342 + 1 = 1021020n + 568343$$

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

$$568343 = 263 \times 2161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284173$ ならば、

$$P = 510510n + 284173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284173) + 1 = 1021020n + 568346 + 1 = 1021020n + 568347$$

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

$$568347 = 3 \times 13 \times 13 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14573)$$

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。

$Q = 284177$ ならば、

$$P = 510510n + 284177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284177) + 1 = 1021020n + 568354 + 1 = 1021020n + 568355$$

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

$$568355 = 5 \times 71 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113671)$$

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

$Q = 284183$ ならば、

$$P = 510510n + 284183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284183) + 1 = 1021020n + 568366 + 1 = 1021020n + 568367$$

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

$$568367 = 568367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284191$ ならば、

$$P = 510510n + 284191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284191) + 1 = 1021020n + 568382 + 1 = 1021020n + 568383$$

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

$$568383 = 3 \times 41 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189461)$$

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

$Q = 284197$ ならば、

$$P = 510510n + 284197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284197) + 1 = 1021020n + 568394 + 1 = 1021020n + 568395$$

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

$$568395 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2229)$$

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。

$Q = 284201$ ならば、

$$P = 510510n + 284201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284201) + 1 = 1021020n + 568402 + 1 = 1021020n + 568403$$

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

$$568403 = 11 \times 51673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51673)$$

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。

$Q = 284203$ ならば、

$$P = 510510n + 284203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284203) + 1 = 1021020n + 568406 + 1 = 1021020n + 568407$$

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

$$568407 = 3 \times 7 \times 27067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27067)$$

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。

$Q = 284209$ ならば、

$$P = 510510n + 284209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284209) + 1 = 1021020n + 568418 + 1 = 1021020n + 568419$$

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

$$568419 = 3 \times 189473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189473)$$

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

$Q = 284213$ ならば、

$$P = 510510n + 284213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284213) + 1 = 1021020n + 568426 + 1 = 1021020n + 568427$$

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

$$568427 = 223 \times 2549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284227$ ならば、

$$P = 510510n + 284227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284227) + 1 = 1021020n + 568454 + 1 = 1021020n + 568455$$

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

$$568455 = 3 \times 5 \times 37897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37897)$$

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

$Q = 284231$ ならば、

$$P = 510510n + 284231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284231) + 1 = 1021020n + 568462 + 1 = 1021020n + 568463$$

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

$$568463 = 7 \times 17 \times 17 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4777)$$

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。

$Q = 284233$ ならば、

$$P = 510510n + 284233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284233) + 1 = 1021020n + 568466 + 1 = 1021020n + 568467$$

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

$$568467 = 3 \times 3 \times 83 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189489)$$

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

$Q = 284237$ ならば、

$$P = 510510n + 284237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284237) + 1 = 1021020n + 568474 + 1 = 1021020n + 568475$$

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

$$568475 = 5 \times 5 \times 22739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113695)$$

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

$Q = 284239$ ならば、

$$P = 510510n + 284239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284239) + 1 = 1021020n + 568478 + 1 = 1021020n + 568479$$

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

$$568479 = 3 \times 189493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189493)$$

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

$Q = 284243$ ならば、

$$P = 510510n + 284243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284243) + 1 = 1021020n + 568486 + 1 = 1021020n + 568487$$

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

$$568487 = 29 \times 19603 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284261$ ならば、

$$P = 510510n + 284261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284261) + 1 = 1021020n + 568522 + 1 = 1021020n + 568523$$

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

$$568523 = 568523 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284267$ ならば、

$$P = 510510n + 284267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284267) + 1 = 1021020n + 568534 + 1 = 1021020n + 568535$$

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

$$568535 = 5 \times 11 \times 10337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10337)$$

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。

$Q = 284269$ ならば、

$$P = 510510n + 284269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284269) + 1 = 1021020n + 568538 + 1 = 1021020n + 568539$$

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

$$568539 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189513)$$

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

$Q = 284279$ ならば、

$$P = 510510n + 284279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284279) + 1 = 1021020n + 568558 + 1 = 1021020n + 568559$$

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

$$568559 = 47 \times 12097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284281$ ならば、

$$P = 510510n + 284281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284281) + 1 = 1021020n + 568562 + 1 = 1021020n + 568563$$

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

$$568563 = 3 \times 79 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189521)$$

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

$Q = 284287$ ならば、

$$P = 510510n + 284287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284287) + 1 = 1021020n + 568574 + 1 = 1021020n + 568575$$

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

$$568575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5415)$$

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。

$Q = 284293$ ならば、

$$P = 510510n + 284293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284293) + 1 = 1021020n + 568586 + 1 = 1021020n + 568587$$

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

$$568587 = 3 \times 189529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189529)$$

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

$Q = 284299$ ならば、

$$P = 510510n + 284299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284299) + 1 = 1021020n + 568598 + 1 = 1021020n + 568599$$

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

$$568599 = 3 \times 17 \times 11149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11149)$$

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。

$Q = 284303$ ならば、

$$P = 510510n + 284303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284303) + 1 = 1021020n + 568606 + 1 = 1021020n + 568607$$

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

$$568607 = 13 \times 191 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43739)$$

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。

$Q = 284309$ ならば、

$$P = 510510n + 284309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284309) + 1 = 1021020n + 568618 + 1 = 1021020n + 568619$$

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

$$568619 = 568619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284311$ ならば、

$$P = 510510n + 284311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284311) + 1 = 1021020n + 568622 + 1 = 1021020n + 568623$$

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

$$568623 = 3 \times 11 \times 17231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17231)$$

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。

$Q = 284321$ ならば、

$$P = 510510n + 284321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284321) + 1 = 1021020n + 568642 + 1 = 1021020n + 568643$$

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

$$568643 = 568643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284327$ ならば、

$$P = 510510n + 284327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284327) + 1 = 1021020n + 568654 + 1 = 1021020n + 568655$$

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

$$568655 = 5 \times 113731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113731)$$

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

$Q = 284329$ ならば、

$$P = 510510n + 284329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284329) + 1 = 1021020n + 568658 + 1 = 1021020n + 568659$$

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

$$568659 = 3 \times 7 \times 13 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2083)$$

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。

$Q = 284341$ ならば、

$$P = 510510n + 284341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284341) + 1 = 1021020n + 568682 + 1 = 1021020n + 568683$$

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

$$568683 = 3 \times 3 \times 179 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189561)$$

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

$Q = 284351$ ならば、

$$P = 510510n + 284351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284351) + 1 = 1021020n + 568702 + 1 = 1021020n + 568703$$

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

$$568703 = 61 \times 9323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284353$ ならば、

$$P = 510510n + 284353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284353) + 1 = 1021020n + 568706 + 1 = 1021020n + 568707$$

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

$$568707 = 3 \times 163 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189569)$$

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

$Q = 284357$ ならば、

$$P = 510510n + 284357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284357) + 1 = 1021020n + 568714 + 1 = 1021020n + 568715$$

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

$$568715 = 5 \times 7 \times 16249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16249)$$

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。

$Q = 284363$ ならば、

$$P = 510510n + 284363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284363) + 1 = 1021020n + 568726 + 1 = 1021020n + 568727$$

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

$$568727 = 19 \times 37 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284369$ ならば、

$$P = 510510n + 284369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284369) + 1 = 1021020n + 568738 + 1 = 1021020n + 568739$$

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

$$568739 = 197 \times 2887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284371$ ならば、

$$P = 510510n + 284371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284371) + 1 = 1021020n + 568742 + 1 = 1021020n + 568743$$

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

$$568743 = 3 \times 7 \times 7 \times 53 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27083)$$

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。

$Q = 284377$ ならば、

$$P = 510510n + 284377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284377) + 1 = 1021020n + 568754 + 1 = 1021020n + 568755$$

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

$$568755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3447)$$

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。

$Q = 284381$ ならば、

$$P = 510510n + 284381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284381) + 1 = 1021020n + 568762 + 1 = 1021020n + 568763$$

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

$$568763 = 13 \times 67 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43751)$$

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。

$Q = 284387$ ならば、

$$P = 510510n + 284387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284387) + 1 = 1021020n + 568774 + 1 = 1021020n + 568775$$

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

$$568775 = 5 \times 5 \times 22751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113755)$$

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

$Q = 284399$ ならば、

$$P = 510510n + 284399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284399) + 1 = 1021020n + 568798 + 1 = 1021020n + 568799$$

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

$$568799 = 7 \times 11 \times 83 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7387)$$

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。

$Q = 284407$ ならば、

$$P = 510510n + 284407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284407) + 1 = 1021020n + 568814 + 1 = 1021020n + 568815$$

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

$$568815 = 3 \times 5 \times 13 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2917)$$

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。

$Q = 284411$ ならば、

$$P = 510510n + 284411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284411) + 1 = 1021020n + 568822 + 1 = 1021020n + 568823$$

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

$$568823 = 568823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284413$ ならば、

$$P = 510510n + 284413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284413) + 1 = 1021020n + 568826 + 1 = 1021020n + 568827$$

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

$$568827 = 3 \times 3 \times 7 \times 9029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27087)$$

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。

$Q = 284419$ ならば、

$$P = 510510n + 284419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284419) + 1 = 1021020n + 568838 + 1 = 1021020n + 568839$$

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

$$568839 = 3 \times 189613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189613)$$

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

$Q = 284423$ ならば、

$$P = 510510n + 284423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284423) + 1 = 1021020n + 568846 + 1 = 1021020n + 568847$$

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

$$568847 = 43 \times 13229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284429$ ならば、

$$P = 510510n + 284429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284429) + 1 = 1021020n + 568858 + 1 = 1021020n + 568859$$

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

$$568859 = 23 \times 24733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284437$ ならば、

$$P = 510510n + 284437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284437) + 1 = 1021020n + 568874 + 1 = 1021020n + 568875$$

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

$$568875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37925)$$

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

$Q = 284441$ ならば、

$$P = 510510n + 284441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284441) + 1 = 1021020n + 568882 + 1 = 1021020n + 568883$$

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

$$568883 = 7 \times 181 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81269)$$

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。

$Q = 284443$ ならば、

$$P = 510510n + 284443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284443) + 1 = 1021020n + 568886 + 1 = 1021020n + 568887$$

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

$$568887 = 3 \times 11 \times 17239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17239)$$

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。

$Q = 284447$ ならば、

$$P = 510510n + 284447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284447) + 1 = 1021020n + 568894 + 1 = 1021020n + 568895$$

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

$$568895 = 5 \times 113779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113779)$$

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

$Q = 284467$ ならば、

$$P = 510510n + 284467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284467) + 1 = 1021020n + 568934 + 1 = 1021020n + 568935$$

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

$$568935 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37929)$$

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

$Q = 284477$ ならば、

$$P = 510510n + 284477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284477) + 1 = 1021020n + 568954 + 1 = 1021020n + 568955$$

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

$$568955 = 5 \times 19 \times 53 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113791)$$

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

$Q = 284483$ ならば、

$$P = 510510n + 284483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284483) + 1 = 1021020n + 568966 + 1 = 1021020n + 568967$$

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

$$568967 = 7 \times 81281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81281)$$

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。

$Q = 284489$ ならば、

$$P = 510510n + 284489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284489) + 1 = 1021020n + 568978 + 1 = 1021020n + 568979$$

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

$$568979 = 568979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284491$ ならば、

$$P = 510510n + 284491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284491) + 1 = 1021020n + 568982 + 1 = 1021020n + 568983$$

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

$$568983 = 3 \times 189661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189661)$$

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

$Q = 284497$ ならば、

$$P = 510510n + 284497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284497) + 1 = 1021020n + 568994 + 1 = 1021020n + 568995$$

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

$$568995 = 3 \times 5 \times 7 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5419)$$

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。

$Q = 284503$ ならば、

$$P = 510510n + 284503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284503) + 1 = 1021020n + 569006 + 1 = 1021020n + 569007$$

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

$$569007 = 3 \times 3 \times 17 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11157)$$

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。

$Q = 284507$ ならば、

$$P = 510510n + 284507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284507) + 1 = 1021020n + 569014 + 1 = 1021020n + 569015$$

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

$$569015 = 5 \times 317 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113803)$$

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

$Q = 284509$ ならば、

$$P = 510510n + 284509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284509) + 1 = 1021020n + 569018 + 1 = 1021020n + 569019$$

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

$$569019 = 3 \times 11 \times 43 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17243)$$

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。

$Q = 284513$ ならば、

$$P = 510510n + 284513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284513) + 1 = 1021020n + 569026 + 1 = 1021020n + 569027$$

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

$$569027 = 463 \times 1229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284519$ ならば、

$$P = 510510n + 284519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284519) + 1 = 1021020n + 569038 + 1 = 1021020n + 569039$$

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

$$569039 = 41 \times 13879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284521$ ならば、

$$P = 510510n + 284521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284521) + 1 = 1021020n + 569042 + 1 = 1021020n + 569043$$

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

$$569043 = 3 \times 3 \times 23 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189681)$$

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

$Q = 284527$ ならば、

$$P = 510510n + 284527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284527) + 1 = 1021020n + 569054 + 1 = 1021020n + 569055$$

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

$$569055 = 3 \times 5 \times 59 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37937)$$

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

$Q = 284533$ ならば、

$$P = 510510n + 284533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284533) + 1 = 1021020n + 569066 + 1 = 1021020n + 569067$$

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

$$569067 = 3 \times 29 \times 31 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189689)$$

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

$Q = 284539$ ならば、

$$P = 510510n + 284539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284539) + 1 = 1021020n + 569078 + 1 = 1021020n + 569079$$

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

$$569079 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27099)$$

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。

$Q = 284549$ ならば、

$$P = 510510n + 284549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284549) + 1 = 1021020n + 569098 + 1 = 1021020n + 569099$$

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

$$569099 = 97 \times 5867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284551$ ならば、

$$P = 510510n + 284551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284551) + 1 = 1021020n + 569102 + 1 = 1021020n + 569103$$

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

$$569103 = 3 \times 189701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189701)$$

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

$Q = 284561$ ならば、

$$P = 510510n + 284561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284561) + 1 = 1021020n + 569122 + 1 = 1021020n + 569123$$

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

$$569123 = 47 \times 12109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284567$ ならば、

$$P = 510510n + 284567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284567) + 1 = 1021020n + 569134 + 1 = 1021020n + 569135$$

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

$$569135 = 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16261)$$

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。

$Q = 284569$ ならば、

$$P = 510510n + 284569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284569) + 1 = 1021020n + 569138 + 1 = 1021020n + 569139$$

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

$$569139 = 3 \times 189713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189713)$$

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

$Q = 284573$ ならば、

$$P = 510510n + 284573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284573) + 1 = 1021020n + 569146 + 1 = 1021020n + 569147$$

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

$$569147 = 601 \times 947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284579$ ならば、

$$P = 510510n + 284579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284579) + 1 = 1021020n + 569158 + 1 = 1021020n + 569159$$

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

$$569159 = 569159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284587$ ならば、

$$P = 510510n + 284587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284587) + 1 = 1021020n + 569174 + 1 = 1021020n + 569175$$

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

$$569175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37945)$$

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

$Q = 284591$ ならば、

$$P = 510510n + 284591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284591) + 1 = 1021020n + 569182 + 1 = 1021020n + 569183$$

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

$$569183 = 19 \times 29 \times 1033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284593$ ならば、

$$P = 510510n + 284593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284593) + 1 = 1021020n + 569186 + 1 = 1021020n + 569187$$

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

$$569187 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189729)$$

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

$Q = 284611$ ならば、

$$P = 510510n + 284611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284611) + 1 = 1021020n + 569222 + 1 = 1021020n + 569223$$

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

$$569223 = 3 \times 3 \times 63247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189741)$$

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

$Q = 284617$ ならば、

$$P = 510510n + 284617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284617) + 1 = 1021020n + 569234 + 1 = 1021020n + 569235$$

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

$$569235 = 3 \times 5 \times 137 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37949)$$

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

$Q = 284621$ ならば、

$$P = 510510n + 284621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284621) + 1 = 1021020n + 569242 + 1 = 1021020n + 569243$$

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

$$569243 = 569243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284623$ ならば、

$$P = 510510n + 284623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284623) + 1 = 1021020n + 569246 + 1 = 1021020n + 569247$$

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

$$569247 = 3 \times 7 \times 27107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27107)$$

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。

$Q = 284629$ ならば、

$$P = 510510n + 284629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284629) + 1 = 1021020n + 569258 + 1 = 1021020n + 569259$$

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

$$569259 = 3 \times 3 \times 19 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189753)$$

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

$Q = 284633$ ならば、

$$P = 510510n + 284633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284633) + 1 = 1021020n + 569266 + 1 = 1021020n + 569267$$

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

$$569267 = 569267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284639$ ならば、

$$P = 510510n + 284639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284639) + 1 = 1021020n + 569278 + 1 = 1021020n + 569279$$

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

$$569279 = 17 \times 33487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33487)$$

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。

$Q = 284651$ ならば、

$$P = 510510n + 284651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284651) + 1 = 1021020n + 569302 + 1 = 1021020n + 569303$$

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

$$569303 = 7 \times 167 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81329)$$

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。

$Q = 284653$ ならば、

$$P = 510510n + 284653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284653) + 1 = 1021020n + 569306 + 1 = 1021020n + 569307$$

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

$$569307 = 3 \times 109 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189769)$$

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

$Q = 284657$ ならば、

$$P = 510510n + 284657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284657) + 1 = 1021020n + 569314 + 1 = 1021020n + 569315$$

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

$$569315 = 5 \times 31 \times 3673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113863)$$

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

$Q = 284659$ ならば、

$$P = 510510n + 284659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284659) + 1 = 1021020n + 569318 + 1 = 1021020n + 569319$$

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

$$569319 = 3 \times 23 \times 37 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189773)$$

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

$Q = 284663$ ならば、

$$P = 510510n + 284663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284663) + 1 = 1021020n + 569326 + 1 = 1021020n + 569327$$

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

$$569327 = 11 \times 73 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51757)$$

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。

$Q = 284671$ ならば、

$$P = 510510n + 284671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284671) + 1 = 1021020n + 569342 + 1 = 1021020n + 569343$$

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

$$569343 = 3 \times 173 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189781)$$

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

$Q = 284677$ ならば、

$$P = 510510n + 284677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284677) + 1 = 1021020n + 569354 + 1 = 1021020n + 569355$$

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

$$569355 = 3 \times 5 \times 37957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37957)$$

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

$Q = 284681$ ならば、

$$P = 510510n + 284681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284681) + 1 = 1021020n + 569362 + 1 = 1021020n + 569363$$

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

$$569363 = 43 \times 13241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284689$ ならば、

$$P = 510510n + 284689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284689) + 1 = 1021020n + 569378 + 1 = 1021020n + 569379$$

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

$$569379 = 3 \times 53 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189793)$$

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

$Q = 284693$ ならば、

$$P = 510510n + 284693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284693) + 1 = 1021020n + 569386 + 1 = 1021020n + 569387$$

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

$$569387 = 7 \times 13 \times 6257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6257)$$

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。

$Q = 284701$ ならば、

$$P = 510510n + 284701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284701) + 1 = 1021020n + 569402 + 1 = 1021020n + 569403$$

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

$$569403 = 3 \times 3 \times 3 \times 21089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189801)$$

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

$Q = 284707$ ならば、

$$P = 510510n + 284707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284707) + 1 = 1021020n + 569414 + 1 = 1021020n + 569415$$

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

$$569415 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 19635(52n + 29)$$

となりますから、19635の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 284717$ ならば、

$$P = 510510n + 284717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284717) + 1 = 1021020n + 569434 + 1 = 1021020n + 569435$$

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

$$569435 = 5 \times 61 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113887)$$

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

$Q = 284719$ ならば、

$$P = 510510n + 284719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284719) + 1 = 1021020n + 569438 + 1 = 1021020n + 569439$$

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

$$569439 = 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14601)$$

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。

$Q = 284723$ ならば、

$$P = 510510n + 284723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284723) + 1 = 1021020n + 569446 + 1 = 1021020n + 569447$$

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

$$569447 = 569447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284729$ ならば、

$$P = 510510n + 284729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284729) + 1 = 1021020n + 569458 + 1 = 1021020n + 569459$$

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

$$569459 = 11 \times 51769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51769)$$

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。

$Q = 284731$ ならば、

$$P = 510510n + 284731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284731) + 1 = 1021020n + 569462 + 1 = 1021020n + 569463$$

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

$$569463 = 3 \times 83 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189821)$$

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

$Q = 284737$ ならば、

$$P = 510510n + 284737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284737) + 1 = 1021020n + 569474 + 1 = 1021020n + 569475$$

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

$$569475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37965)$$

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

$Q = 284741$ ならば、

$$P = 510510n + 284741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284741) + 1 = 1021020n + 569482 + 1 = 1021020n + 569483$$

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

$$569483 = 17 \times 139 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33499)$$

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。

$Q = 284743$ ならば、

$$P = 510510n + 284743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284743) + 1 = 1021020n + 569486 + 1 = 1021020n + 569487$$

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

$$569487 = 3 \times 19 \times 97 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189829)$$

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

$Q = 284747$ ならば、

$$P = 510510n + 284747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284747) + 1 = 1021020n + 569494 + 1 = 1021020n + 569495$$

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

$$569495 = 5 \times 113899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113899)$$

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

$Q = 284749$ ならば、

$$P = 510510n + 284749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284749) + 1 = 1021020n + 569498 + 1 = 1021020n + 569499$$

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

$$569499 = 3 \times 7 \times 47 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27119)$$

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。

$Q = 284759$ ならば、

$$P = 510510n + 284759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284759) + 1 = 1021020n + 569518 + 1 = 1021020n + 569519$$

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

$$569519 = 251 \times 2269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284761$ ならば、

$$P = 510510n + 284761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284761) + 1 = 1021020n + 569522 + 1 = 1021020n + 569523$$

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

$$569523 = 3 \times 229 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189841)$$

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

$Q = 284771$ ならば、

$$P = 510510n + 284771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284771) + 1 = 1021020n + 569542 + 1 = 1021020n + 569543$$

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

$$569543 = 13 \times 193 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43811)$$

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。

$Q = 284773$ ならば、

$$P = 510510n + 284773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284773) + 1 = 1021020n + 569546 + 1 = 1021020n + 569547$$

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

$$569547 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17259)$$

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。

$Q = 284777$ ならば、

$$P = 510510n + 284777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284777) + 1 = 1021020n + 569554 + 1 = 1021020n + 569555$$

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

$$569555 = 5 \times 7 \times 16273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16273)$$

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。

$Q = 284783$ ならば、

$$P = 510510n + 284783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284783) + 1 = 1021020n + 569566 + 1 = 1021020n + 569567$$

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

$$569567 = 67 \times 8501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284789$ ならば、

$$P = 510510n + 284789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284789) + 1 = 1021020n + 569578 + 1 = 1021020n + 569579$$

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

$$569579 = 569579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284797$ ならば、

$$P = 510510n + 284797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284797) + 1 = 1021020n + 569594 + 1 = 1021020n + 569595$$

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

$$569595 = 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2921)$$

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。

$Q = 284803$ ならば、

$$P = 510510n + 284803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284803) + 1 = 1021020n + 569606 + 1 = 1021020n + 569607$$

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

$$569607 = 3 \times 181 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189869)$$

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

$Q = 284807$ ならば、

$$P = 510510n + 284807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284807) + 1 = 1021020n + 569614 + 1 = 1021020n + 569615$$

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

$$569615 = 5 \times 37 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113923)$$

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

$Q = 284813$ ならば、

$$P = 510510n + 284813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284813) + 1 = 1021020n + 569626 + 1 = 1021020n + 569627$$

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

$$569627 = 149 \times 3823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284819$ ならば、

$$P = 510510n + 284819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284819) + 1 = 1021020n + 569638 + 1 = 1021020n + 569639$$

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

$$569639 = 7 \times 19 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81377)$$

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。

$Q = 284821$ ならば、

$$P = 510510n + 284821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284821) + 1 = 1021020n + 569642 + 1 = 1021020n + 569643$$

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

$$569643 = 3 \times 189881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189881)$$

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

$Q = 284827$ ならば、

$$P = 510510n + 284827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284827) + 1 = 1021020n + 569654 + 1 = 1021020n + 569655$$

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

$$569655 = 3 \times 3 \times 5 \times 12659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37977)$$

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

$Q = 284831$ ならば、

$$P = 510510n + 284831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284831) + 1 = 1021020n + 569662 + 1 = 1021020n + 569663$$

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

$$569663 = 569663 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284833$ ならば、

$$P = 510510n + 284833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284833) + 1 = 1021020n + 569666 + 1 = 1021020n + 569667$$

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

$$569667 = 3 \times 7 \times 27127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27127)$$

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。

$Q = 284839$ ならば、

$$P = 510510n + 284839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284839) + 1 = 1021020n + 569678 + 1 = 1021020n + 569679$$

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

$$569679 = 3 \times 11 \times 61 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17263)$$

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。

$Q = 284849$ ならば、

$$P = 510510n + 284849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284849) + 1 = 1021020n + 569698 + 1 = 1021020n + 569699$$

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

$$569699 = 13 \times 13 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43823)$$

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。

$Q = 284857$ ならば、

$$P = 510510n + 284857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284857) + 1 = 1021020n + 569714 + 1 = 1021020n + 569715$$

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

$$569715 = 3 \times 5 \times 19 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37981)$$

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

$Q = 284861$ ならば、

$$P = 510510n + 284861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284861) + 1 = 1021020n + 569722 + 1 = 1021020n + 569723$$

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

$$569723 = 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7399)$$

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。

$Q = 284863$ ならば、

$$P = 510510n + 284863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284863) + 1 = 1021020n + 569726 + 1 = 1021020n + 569727$$

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

$$569727 = 3 \times 3 \times 3 \times 21101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189909)$$

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

$Q = 284873$ ならば、

$$P = 510510n + 284873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284873) + 1 = 1021020n + 569746 + 1 = 1021020n + 569747$$

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

$$569747 = 569747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284881$ ならば、

$$P = 510510n + 284881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284881) + 1 = 1021020n + 569762 + 1 = 1021020n + 569763$$

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

$$569763 = 3 \times 3 \times 29 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189921)$$

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

$Q = 284887$ ならば、

$$P = 510510n + 284887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284887) + 1 = 1021020n + 569774 + 1 = 1021020n + 569775$$

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

$$569775 = 3 \times 5 \times 5 \times 71 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37985)$$

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

$Q = 284891$ ならば、

$$P = 510510n + 284891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284891) + 1 = 1021020n + 569782 + 1 = 1021020n + 569783$$

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

$$569783 = 137 \times 4159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284897$ ならば、

$$P = 510510n + 284897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284897) + 1 = 1021020n + 569794 + 1 = 1021020n + 569795$$

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

$$569795 = 5 \times 83 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113959)$$

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

$Q = 284899$ ならば、

$$P = 510510n + 284899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284899) + 1 = 1021020n + 569798 + 1 = 1021020n + 569799$$

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

$$569799 = 3 \times 3 \times 63311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189933)$$

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

$Q = 284909$ ならば、

$$P = 510510n + 284909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284909) + 1 = 1021020n + 569818 + 1 = 1021020n + 569819$$

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

$$569819 = 569819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284917$ ならば、

$$P = 510510n + 284917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284917) + 1 = 1021020n + 569834 + 1 = 1021020n + 569835$$

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

$$569835 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5427)$$

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。

$Q = 284923$ ならば、

$$P = 510510n + 284923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284923) + 1 = 1021020n + 569846 + 1 = 1021020n + 569847$$

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

$$569847 = 3 \times 189949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189949)$$

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

$Q = 284927$ ならば、

$$P = 510510n + 284927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284927) + 1 = 1021020n + 569854 + 1 = 1021020n + 569855$$

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

$$569855 = 5 \times 11 \times 13 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 797)$$

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。

$Q = 284929$ ならば、

$$P = 510510n + 284929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284929) + 1 = 1021020n + 569858 + 1 = 1021020n + 569859$$

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

$$569859 = 3 \times 41 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189953)$$

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

$Q = 284939$ ならば、

$$P = 510510n + 284939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284939) + 1 = 1021020n + 569878 + 1 = 1021020n + 569879$$

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

$$569879 = 29 \times 43 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284941$ ならば、

$$P = 510510n + 284941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284941) + 1 = 1021020n + 569882 + 1 = 1021020n + 569883$$

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

$$569883 = 3 \times 189961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189961)$$

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

$Q = 284951$ ならば、

$$P = 510510n + 284951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284951) + 1 = 1021020n + 569902 + 1 = 1021020n + 569903$$

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

$$569903 = 569903 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284953$ ならば、

$$P = 510510n + 284953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284953) + 1 = 1021020n + 569906 + 1 = 1021020n + 569907$$

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

$$569907 = 3 \times 3 \times 13 \times 4871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14613)$$

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。

$Q = 284957$ ならば、

$$P = 510510n + 284957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284957) + 1 = 1021020n + 569914 + 1 = 1021020n + 569915$$

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

$$569915 = 5 \times 113983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113983)$$

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

$Q = 284959$ ならば、

$$P = 510510n + 284959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284959) + 1 = 1021020n + 569918 + 1 = 1021020n + 569919$$

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

$$569919 = 3 \times 7 \times 7 \times 3877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27139)$$

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。

$Q = 284969$ ならば、

$$P = 510510n + 284969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284969) + 1 = 1021020n + 569938 + 1 = 1021020n + 569939$$

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

$$569939 = 569939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284981$ ならば、

$$P = 510510n + 284981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284981) + 1 = 1021020n + 569962 + 1 = 1021020n + 569963$$

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

$$569963 = 23 \times 24781 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 284983$ ならば、

$$P = 510510n + 284983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284983) + 1 = 1021020n + 569966 + 1 = 1021020n + 569967$$

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

$$569967 = 3 \times 189989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189989)$$

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

$Q = 284987$ ならば、

$$P = 510510n + 284987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284987) + 1 = 1021020n + 569974 + 1 = 1021020n + 569975$$

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

$$569975 = 5 \times 5 \times 7 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16285)$$

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。

$Q = 284989$ ならば、

$$P = 510510n + 284989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284989) + 1 = 1021020n + 569978 + 1 = 1021020n + 569979$$

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

$$569979 = 3 \times 3 \times 63331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189993)$$

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

$Q = 284993$ ならば、

$$P = 510510n + 284993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 284993) + 1 = 1021020n + 569986 + 1 = 1021020n + 569987$$

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

$$569987 = 11 \times 51817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51817)$$

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。

$Q = 285001$ ならば、

$$P = 510510n + 285001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285001) + 1 = 1021020n + 570002 + 1 = 1021020n + 570003$$

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

$$570003 = 3 \times 7 \times 27143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27143)$$

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。

$Q = 285007$ ならば、

$$P = 510510n + 285007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285007) + 1 = 1021020n + 570014 + 1 = 1021020n + 570015$$

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

$$570015 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38001)$$

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

$Q = 285011$ ならば、

$$P = 510510n + 285011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285011) + 1 = 1021020n + 570022 + 1 = 1021020n + 570023$$

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

$$570023 = 41 \times 13903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285013$ ならば、

$$P = 510510n + 285013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285013) + 1 = 1021020n + 570026 + 1 = 1021020n + 570027$$

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

$$570027 = 3 \times 17 \times 11177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11177)$$

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。

$Q = 285017$ ならば、

$$P = 510510n + 285017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285017) + 1 = 1021020n + 570034 + 1 = 1021020n + 570035$$

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

$$570035 = 5 \times 173 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114007)$$

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

$Q = 285023$ ならば、

$$P = 510510n + 285023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285023) + 1 = 1021020n + 570046 + 1 = 1021020n + 570047$$

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

$$570047 = 570047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285029$ ならば、

$$P = 510510n + 285029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285029) + 1 = 1021020n + 570058 + 1 = 1021020n + 570059$$

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

$$570059 = 7 \times 31 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81437)$$

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。

$Q = 285031$ ならば、

$$P = 510510n + 285031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285031) + 1 = 1021020n + 570062 + 1 = 1021020n + 570063$$

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

$$570063 = 3 \times 13 \times 47 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14617)$$

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。

$Q = 285037$ ならば、

$$P = 510510n + 285037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285037) + 1 = 1021020n + 570074 + 1 = 1021020n + 570075$$

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

$$570075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3455)$$

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。

$Q = 285041$ ならば、

$$P = 510510n + 285041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285041) + 1 = 1021020n + 570082 + 1 = 1021020n + 570083$$

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

$$570083 = 570083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285049$ ならば、

$$P = 510510n + 285049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285049) + 1 = 1021020n + 570098 + 1 = 1021020n + 570099$$

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

$$570099 = 3 \times 307 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190033)$$

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

$Q = 285053$ ならば、

$$P = 510510n + 285053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285053) + 1 = 1021020n + 570106 + 1 = 1021020n + 570107$$

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

$$570107 = 570107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285059$ ならば、

$$P = 510510n + 285059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285059) + 1 = 1021020n + 570118 + 1 = 1021020n + 570119$$

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

$$570119 = 11 \times 51829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51829)$$

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。

$Q = 285067$ ならば、

$$P = 510510n + 285067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285067) + 1 = 1021020n + 570134 + 1 = 1021020n + 570135$$

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

$$570135 = 3 \times 5 \times 191 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38009)$$

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

$Q = 285071$ ならば、

$$P = 510510n + 285071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285071) + 1 = 1021020n + 570142 + 1 = 1021020n + 570143$$

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

$$570143 = 7 \times 79 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81449)$$

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。

$Q = 285079$ ならば、

$$P = 510510n + 285079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285079) + 1 = 1021020n + 570158 + 1 = 1021020n + 570159$$

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

$$570159 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190053)$$

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

$Q = 285083$ ならば、

$$P = 510510n + 285083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285083) + 1 = 1021020n + 570166 + 1 = 1021020n + 570167$$

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

$$570167 = 13 \times 61 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43859)$$

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。

$Q = 285091$ ならば、

$$P = 510510n + 285091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285091) + 1 = 1021020n + 570182 + 1 = 1021020n + 570183$$

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

$$570183 = 3 \times 31 \times 6131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190061)$$

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

$Q = 285097$ ならば、

$$P = 510510n + 285097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285097) + 1 = 1021020n + 570194 + 1 = 1021020n + 570195$$

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

$$570195 = 3 \times 3 \times 5 \times 12671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38013)$$

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

$Q = 285101$ ならば、

$$P = 510510n + 285101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285101) + 1 = 1021020n + 570202 + 1 = 1021020n + 570203$$

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

$$570203 = 73 \times 73 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285113$ ならば、

$$P = 510510n + 285113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285113) + 1 = 1021020n + 570226 + 1 = 1021020n + 570227$$

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

$$570227 = 7 \times 29 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81461)$$

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。

$Q = 285119$ ならば、

$$P = 510510n + 285119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285119) + 1 = 1021020n + 570238 + 1 = 1021020n + 570239$$

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

$$570239 = 23 \times 24793 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285121$ ならば、

$$P = 510510n + 285121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285121) + 1 = 1021020n + 570242 + 1 = 1021020n + 570243$$

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

$$570243 = 3 \times 131 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190081)$$

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

$Q = 285127$ ならば、

$$P = 510510n + 285127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285127) + 1 = 1021020n + 570254 + 1 = 1021020n + 570255$$

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

$$570255 = 3 \times 5 \times 7 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5431)$$

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。

$Q = 285133$ ならば、

$$P = 510510n + 285133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285133) + 1 = 1021020n + 570266 + 1 = 1021020n + 570267$$

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

$$570267 = 3 \times 3 \times 3 \times 21121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190089)$$

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

$Q = 285137$ ならば、

$$P = 510510n + 285137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285137) + 1 = 1021020n + 570274 + 1 = 1021020n + 570275$$

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

$$570275 = 5 \times 5 \times 22811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114055)$$

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

$Q = 285139$ ならば、

$$P = 510510n + 285139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285139) + 1 = 1021020n + 570278 + 1 = 1021020n + 570279$$

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

$$570279 = 3 \times 190093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190093)$$

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

$Q = 285143$ ならば、

$$P = 510510n + 285143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285143) + 1 = 1021020n + 570286 + 1 = 1021020n + 570287$$

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

$$570287 = 383 \times 1489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285149$ ならば、

$$P = 510510n + 285149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285149) + 1 = 1021020n + 570298 + 1 = 1021020n + 570299$$

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

$$570299 = 17 \times 33547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33547)$$

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。

$Q = 285151$ ならば、

$$P = 510510n + 285151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285151) + 1 = 1021020n + 570302 + 1 = 1021020n + 570303$$

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

$$570303 = 3 \times 3 \times 63367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190101)$$

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

$Q = 285157$ ならば、

$$P = 510510n + 285157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285157) + 1 = 1021020n + 570314 + 1 = 1021020n + 570315$$

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

$$570315 = 3 \times 5 \times 193 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38021)$$

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

$Q = 285161$ ならば、

$$P = 510510n + 285161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285161) + 1 = 1021020n + 570322 + 1 = 1021020n + 570323$$

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

$$570323 = 13 \times 19 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43871)$$

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。

$Q = 285163$ ならば、

$$P = 510510n + 285163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285163) + 1 = 1021020n + 570326 + 1 = 1021020n + 570327$$

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

$$570327 = 3 \times 151 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190109)$$

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

$Q = 285167$ ならば、

$$P = 510510n + 285167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285167) + 1 = 1021020n + 570334 + 1 = 1021020n + 570335$$

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

$$570335 = 5 \times 114067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114067)$$

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

$Q = 285169$ ならば、

$$P = 510510n + 285169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285169) + 1 = 1021020n + 570338 + 1 = 1021020n + 570339$$

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

$$570339 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2469)$$

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。

$Q = 285179$ ならば、

$$P = 510510n + 285179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285179) + 1 = 1021020n + 570358 + 1 = 1021020n + 570359$$

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

$$570359 = 570359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285191$ ならば、

$$P = 510510n + 285191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285191) + 1 = 1021020n + 570382 + 1 = 1021020n + 570383$$

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

$$570383 = 11 \times 51853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51853)$$

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。

$Q = 285193$ ならば、

$$P = 510510n + 285193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285193) + 1 = 1021020n + 570386 + 1 = 1021020n + 570387$$

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

$$570387 = 3 \times 190129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190129)$$

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

$Q = 285199$ ならば、

$$P = 510510n + 285199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285199) + 1 = 1021020n + 570398 + 1 = 1021020n + 570399$$

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

$$570399 = 3 \times 19 \times 10007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190133)$$

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

$Q = 285203$ ならば、

$$P = 510510n + 285203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285203) + 1 = 1021020n + 570406 + 1 = 1021020n + 570407$$

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

$$570407 = 570407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285211$ ならば、

$$P = 510510n + 285211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285211) + 1 = 1021020n + 570422 + 1 = 1021020n + 570423$$

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

$$570423 = 3 \times 7 \times 23 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27163)$$

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。

$Q = 285217$ ならば、

$$P = 510510n + 285217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285217) + 1 = 1021020n + 570434 + 1 = 1021020n + 570435$$

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

$$570435 = 3 \times 5 \times 17 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2237)$$

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。

$Q = 285221$ ならば、

$$P = 510510n + 285221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285221) + 1 = 1021020n + 570442 + 1 = 1021020n + 570443$$

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

$$570443 = 661 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285223$ ならば、

$$P = 510510n + 285223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285223) + 1 = 1021020n + 570446 + 1 = 1021020n + 570447$$

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

$$570447 = 3 \times 3 \times 241 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190149)$$

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

$Q = 285227$ ならば、

$$P = 510510n + 285227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285227) + 1 = 1021020n + 570454 + 1 = 1021020n + 570455$$

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

$$570455 = 5 \times 271 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114091)$$

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

$Q = 285239$ ならば、

$$P = 510510n + 285239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285239) + 1 = 1021020n + 570478 + 1 = 1021020n + 570479$$

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

$$570479 = 7 \times 13 \times 6269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6269)$$

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。

$Q = 285247$ ならば、

$$P = 510510n + 285247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285247) + 1 = 1021020n + 570494 + 1 = 1021020n + 570495$$

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

$$570495 = 3 \times 5 \times 73 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38033)$$

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

$Q = 285251$ ならば、

$$P = 510510n + 285251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285251) + 1 = 1021020n + 570502 + 1 = 1021020n + 570503$$

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

$$570503 = 17 \times 37 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33559)$$

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。

$Q = 285253$ ならば、

$$P = 510510n + 285253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285253) + 1 = 1021020n + 570506 + 1 = 1021020n + 570507$$

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

$$570507 = 3 \times 7 \times 7 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27167)$$

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。

$Q = 285269$ ならば、

$$P = 510510n + 285269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285269) + 1 = 1021020n + 570538 + 1 = 1021020n + 570539$$

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

$$570539 = 570539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285281$ ならば、

$$P = 510510n + 285281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285281) + 1 = 1021020n + 570562 + 1 = 1021020n + 570563$$

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

$$570563 = 7 \times 81509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81509)$$

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。

$Q = 285283$ ならば、

$$P = 510510n + 285283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285283) + 1 = 1021020n + 570566 + 1 = 1021020n + 570567$$

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

$$570567 = 3 \times 43 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190189)$$

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

$Q = 285287$ ならば、

$$P = 510510n + 285287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285287) + 1 = 1021020n + 570574 + 1 = 1021020n + 570575$$

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

$$570575 = 5 \times 5 \times 29 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114115)$$

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

$Q = 285289$ ならば、

$$P = 510510n + 285289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285289) + 1 = 1021020n + 570578 + 1 = 1021020n + 570579$$

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

$$570579 = 3 \times 89 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190193)$$

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

$Q = 285293$ ならば、

$$P = 510510n + 285293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285293) + 1 = 1021020n + 570586 + 1 = 1021020n + 570587$$

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

$$570587 = 570587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285301$ ならば、

$$P = 510510n + 285301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285301) + 1 = 1021020n + 570602 + 1 = 1021020n + 570603$$

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

$$570603 = 3 \times 11 \times 17291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17291)$$

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。

$Q = 285317$ ならば、

$$P = 510510n + 285317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285317) + 1 = 1021020n + 570634 + 1 = 1021020n + 570635$$

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

$$570635 = 5 \times 13 \times 8779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8779)$$

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。

$Q = 285319$ ならば、

$$P = 510510n + 285319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285319) + 1 = 1021020n + 570638 + 1 = 1021020n + 570639$$

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

$$570639 = 3 \times 17 \times 67 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11189)$$

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。

$Q = 285323$ ならば、

$$P = 510510n + 285323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285323) + 1 = 1021020n + 570646 + 1 = 1021020n + 570647$$

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

$$570647 = 7 \times 11 \times 7411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7411)$$

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。

$Q = 285331$ ならば、

$$P = 510510n + 285331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285331) + 1 = 1021020n + 570662 + 1 = 1021020n + 570663$$

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

$$570663 = 3 \times 3 \times 163 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190221)$$

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

$Q = 285343$ ならば、

$$P = 510510n + 285343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285343) + 1 = 1021020n + 570686 + 1 = 1021020n + 570687$$

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

$$570687 = 3 \times 13 \times 14633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14633)$$

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。

$Q = 285347$ ならば、

$$P = 510510n + 285347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285347) + 1 = 1021020n + 570694 + 1 = 1021020n + 570695$$

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

$$570695 = 5 \times 157 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114139)$$

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

$Q = 285349$ ならば、

$$P = 510510n + 285349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285349) + 1 = 1021020n + 570698 + 1 = 1021020n + 570699$$

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

$$570699 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190233)$$

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

$Q = 285353$ ならば、

$$P = 510510n + 285353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285353) + 1 = 1021020n + 570706 + 1 = 1021020n + 570707$$

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

$$570707 = 17 \times 59 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33571)$$

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。

$Q = 285359$ ならば、

$$P = 510510n + 285359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285359) + 1 = 1021020n + 570718 + 1 = 1021020n + 570719$$

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

$$570719 = 570719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285361$ ならば、

$$P = 510510n + 285361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285361) + 1 = 1021020n + 570722 + 1 = 1021020n + 570723$$

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

$$570723 = 3 \times 103 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190241)$$

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

$Q = 285367$ ならば、

$$P = 510510n + 285367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285367) + 1 = 1021020n + 570734 + 1 = 1021020n + 570735$$

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

$$570735 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3459)$$

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。

$Q = 285371$ ならば、

$$P = 510510n + 285371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285371) + 1 = 1021020n + 570742 + 1 = 1021020n + 570743$$

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

$$570743 = 570743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285377$ ならば、

$$P = 510510n + 285377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285377) + 1 = 1021020n + 570754 + 1 = 1021020n + 570755$$

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

$$570755 = 5 \times 211 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114151)$$

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

$Q = 285391$ ならば、

$$P = 510510n + 285391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285391) + 1 = 1021020n + 570782 + 1 = 1021020n + 570783$$

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

$$570783 = 3 \times 190261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190261)$$

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

$Q = 285401$ ならば、

$$P = 510510n + 285401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285401) + 1 = 1021020n + 570802 + 1 = 1021020n + 570803$$

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

$$570803 = 31 \times 18413 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285403$ ならば、

$$P = 510510n + 285403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285403) + 1 = 1021020n + 570806 + 1 = 1021020n + 570807$$

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

$$570807 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190269)$$

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

$Q = 285407$ ならば、

$$P = 510510n + 285407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285407) + 1 = 1021020n + 570814 + 1 = 1021020n + 570815$$

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

$$570815 = 5 \times 7 \times 47 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16309)$$

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。

$Q = 285409$ ならば、

$$P = 510510n + 285409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285409) + 1 = 1021020n + 570818 + 1 = 1021020n + 570819$$

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

$$570819 = 3 \times 149 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190273)$$

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

$Q = 285419$ ならば、

$$P = 510510n + 285419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285419) + 1 = 1021020n + 570838 + 1 = 1021020n + 570839$$

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

$$570839 = 570839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285421$ ならば、

$$P = 510510n + 285421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285421) + 1 = 1021020n + 570842 + 1 = 1021020n + 570843$$

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

$$570843 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 123)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 285427$ ならば、

$$P = 510510n + 285427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285427) + 1 = 1021020n + 570854 + 1 = 1021020n + 570855$$

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

$$570855 = 3 \times 5 \times 19 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38057)$$

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

$Q = 285431$ ならば、

$$P = 510510n + 285431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285431) + 1 = 1021020n + 570862 + 1 = 1021020n + 570863$$

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

$$570863 = 53 \times 10771 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285433$ ならば、

$$P = 510510n + 285433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285433) + 1 = 1021020n + 570866 + 1 = 1021020n + 570867$$

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

$$570867 = 3 \times 11 \times 17299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17299)$$

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。

$Q = 285437$ ならば、

$$P = 510510n + 285437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285437) + 1 = 1021020n + 570874 + 1 = 1021020n + 570875$$

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

$$570875 = 5 \times 5 \times 5 \times 4567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114175)$$

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

$Q = 285443$ ならば、

$$P = 510510n + 285443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285443) + 1 = 1021020n + 570886 + 1 = 1021020n + 570887$$

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

$$570887 = 570887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285449$ ならば、

$$P = 510510n + 285449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285449) + 1 = 1021020n + 570898 + 1 = 1021020n + 570899$$

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

$$570899 = 7 \times 7 \times 61 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81557)$$

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。

$Q = 285451$ ならば、

$$P = 510510n + 285451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285451) + 1 = 1021020n + 570902 + 1 = 1021020n + 570903$$

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

$$570903 = 3 \times 190301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190301)$$

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

$Q = 285457$ ならば、

$$P = 510510n + 285457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285457) + 1 = 1021020n + 570914 + 1 = 1021020n + 570915$$

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

$$570915 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38061)$$

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

$Q = 285463$ ならば、

$$P = 510510n + 285463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285463) + 1 = 1021020n + 570926 + 1 = 1021020n + 570927$$

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

$$570927 = 3 \times 7 \times 31 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27187)$$

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。

$Q = 285469$ ならば、

$$P = 510510n + 285469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285469) + 1 = 1021020n + 570938 + 1 = 1021020n + 570939$$

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

$$570939 = 3 \times 190313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190313)$$

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

$Q = 285473$ ならば、

$$P = 510510n + 285473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285473) + 1 = 1021020n + 570946 + 1 = 1021020n + 570947$$

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

$$570947 = 13 \times 37 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43919)$$

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。

$Q = 285479$ ならば、

$$P = 510510n + 285479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285479) + 1 = 1021020n + 570958 + 1 = 1021020n + 570959$$

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

$$570959 = 570959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285487$ ならば、

$$P = 510510n + 285487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285487) + 1 = 1021020n + 570974 + 1 = 1021020n + 570975$$

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

$$570975 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38065)$$

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

$Q = 285491$ ならば、

$$P = 510510n + 285491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285491) + 1 = 1021020n + 570982 + 1 = 1021020n + 570983$$

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

$$570983 = 7 \times 81569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81569)$$

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。

$Q = 285497$ ならば、

$$P = 510510n + 285497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285497) + 1 = 1021020n + 570994 + 1 = 1021020n + 570995$$

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

$$570995 = 5 \times 114199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114199)$$

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

$Q = 285499$ ならば、

$$P = 510510n + 285499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285499) + 1 = 1021020n + 570998 + 1 = 1021020n + 570999$$

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

$$570999 = 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1331)$$

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。

$Q = 285503$ ならば、

$$P = 510510n + 285503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285503) + 1 = 1021020n + 571006 + 1 = 1021020n + 571007$$

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

$$571007 = 19 \times 41 \times 733 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285511$ ならば、

$$P = 510510n + 285511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285511) + 1 = 1021020n + 571022 + 1 = 1021020n + 571023$$

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

$$571023 = 3 \times 3 \times 3 \times 21149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190341)$$

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

$Q = 285517$ ならば、

$$P = 510510n + 285517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285517) + 1 = 1021020n + 571034 + 1 = 1021020n + 571035$$

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

$$571035 = 3 \times 5 \times 38069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38069)$$

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

$Q = 285521$ ならば、

$$P = 510510n + 285521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285521) + 1 = 1021020n + 571042 + 1 = 1021020n + 571043$$

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

$$571043 = 11 \times 51913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51913)$$

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。

$Q = 285529$ ならば、

$$P = 510510n + 285529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285529) + 1 = 1021020n + 571058 + 1 = 1021020n + 571059$$

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

$$571059 = 3 \times 3 \times 107 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190353)$$

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

$Q = 285533$ ならば、

$$P = 510510n + 285533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285533) + 1 = 1021020n + 571066 + 1 = 1021020n + 571067$$

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

$$571067 = 7 \times 23 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81581)$$

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。

$Q = 285539$ ならば、

$$P = 510510n + 285539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285539) + 1 = 1021020n + 571078 + 1 = 1021020n + 571079$$

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

$$571079 = 73 \times 7823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285541$ ならば、

$$P = 510510n + 285541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285541) + 1 = 1021020n + 571082 + 1 = 1021020n + 571083$$

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

$$571083 = 3 \times 19 \times 43 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190361)$$

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

$Q = 285547$ ならば、

$$P = 510510n + 285547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285547) + 1 = 1021020n + 571094 + 1 = 1021020n + 571095$$

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

$$571095 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5439)$$

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。

$Q = 285553$ ならば、

$$P = 510510n + 285553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285553) + 1 = 1021020n + 571106 + 1 = 1021020n + 571107$$

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

$$571107 = 3 \times 190369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190369)$$

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

$Q = 285557$ ならば、

$$P = 510510n + 285557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285557) + 1 = 1021020n + 571114 + 1 = 1021020n + 571115$$

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

$$571115 = 5 \times 17 \times 6719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6719)$$

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。

$Q = 285559$ ならば、

$$P = 510510n + 285559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285559) + 1 = 1021020n + 571118 + 1 = 1021020n + 571119$$

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

$$571119 = 3 \times 127 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190373)$$

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

$Q = 285563$ ならば、

$$P = 510510n + 285563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285563) + 1 = 1021020n + 571126 + 1 = 1021020n + 571127$$

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

$$571127 = 433 \times 1319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285569$ ならば、

$$P = 510510n + 285569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285569) + 1 = 1021020n + 571138 + 1 = 1021020n + 571139$$

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

$$571139 = 439 \times 1301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285577$ ならば、

$$P = 510510n + 285577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285577) + 1 = 1021020n + 571154 + 1 = 1021020n + 571155$$

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

$$571155 = 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2929)$$

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。

$Q = 285581$ ならば、

$$P = 510510n + 285581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285581) + 1 = 1021020n + 571162 + 1 = 1021020n + 571163$$

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

$$571163 = 571163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285587$ ならば、

$$P = 510510n + 285587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285587) + 1 = 1021020n + 571174 + 1 = 1021020n + 571175$$

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

$$571175 = 5 \times 5 \times 11 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10385)$$

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。

$Q = 285589$ ならば、

$$P = 510510n + 285589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285589) + 1 = 1021020n + 571178 + 1 = 1021020n + 571179$$

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

$$571179 = 3 \times 7 \times 59 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27199)$$

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。

$Q = 285599$ ならば、

$$P = 510510n + 285599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285599) + 1 = 1021020n + 571198 + 1 = 1021020n + 571199$$

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

$$571199 = 571199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285601$ ならば、

$$P = 510510n + 285601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285601) + 1 = 1021020n + 571202 + 1 = 1021020n + 571203$$

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

$$571203 = 3 \times 3 \times 63467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190401)$$

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

$Q = 285611$ ならば、

$$P = 510510n + 285611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285611) + 1 = 1021020n + 571222 + 1 = 1021020n + 571223$$

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

$$571223 = 571223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285613$ ならば、

$$P = 510510n + 285613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285613) + 1 = 1021020n + 571226 + 1 = 1021020n + 571227$$

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

$$571227 = 3 \times 190409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190409)$$

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

$Q = 285619$ ならば、

$$P = 510510n + 285619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285619) + 1 = 1021020n + 571238 + 1 = 1021020n + 571239$$

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

$$571239 = 3 \times 3 \times 3 \times 21157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190413)$$

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

$Q = 285629$ ならば、

$$P = 510510n + 285629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285629) + 1 = 1021020n + 571258 + 1 = 1021020n + 571259$$

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

$$571259 = 13 \times 43943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43943)$$

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。

$Q = 285631$ ならば、

$$P = 510510n + 285631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285631) + 1 = 1021020n + 571262 + 1 = 1021020n + 571263$$

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

$$571263 = 3 \times 7 \times 11 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2473)$$

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。

$Q = 285641$ ならば、

$$P = 510510n + 285641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285641) + 1 = 1021020n + 571282 + 1 = 1021020n + 571283$$

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

$$571283 = 397 \times 1439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285643$ ならば、

$$P = 510510n + 285643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285643) + 1 = 1021020n + 571286 + 1 = 1021020n + 571287$$

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

$$571287 = 3 \times 53 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190429)$$

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

$Q = 285647$ ならば、

$$P = 510510n + 285647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285647) + 1 = 1021020n + 571294 + 1 = 1021020n + 571295$$

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

$$571295 = 5 \times 114259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114259)$$

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

$Q = 285653$ ならば、

$$P = 510510n + 285653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285653) + 1 = 1021020n + 571306 + 1 = 1021020n + 571307$$

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

$$571307 = 11 \times 167 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51937)$$

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。

$Q = 285661$ ならば、

$$P = 510510n + 285661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285661) + 1 = 1021020n + 571322 + 1 = 1021020n + 571323$$

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

$$571323 = 3 \times 157 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190441)$$

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

$Q = 285667$ ならば、

$$P = 510510n + 285667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285667) + 1 = 1021020n + 571334 + 1 = 1021020n + 571335$$

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

$$571335 = 3 \times 5 \times 41 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38089)$$

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

$Q = 285671$ ならば、

$$P = 510510n + 285671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285671) + 1 = 1021020n + 571342 + 1 = 1021020n + 571343$$

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

$$571343 = 23 \times 24841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285673$ ならば、

$$P = 510510n + 285673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285673) + 1 = 1021020n + 571346 + 1 = 1021020n + 571347$$

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

$$571347 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27207)$$

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。

$Q = 285679$ ならば、

$$P = 510510n + 285679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285679) + 1 = 1021020n + 571358 + 1 = 1021020n + 571359$$

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

$$571359 = 3 \times 227 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190453)$$

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

$Q = 285683$ ならば、

$$P = 510510n + 285683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285683) + 1 = 1021020n + 571366 + 1 = 1021020n + 571367$$

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

$$571367 = 743 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285689$ ならば、

$$P = 510510n + 285689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285689) + 1 = 1021020n + 571378 + 1 = 1021020n + 571379$$

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

$$571379 = 47 \times 12157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285697$ ならば、

$$P = 510510n + 285697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285697) + 1 = 1021020n + 571394 + 1 = 1021020n + 571395$$

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

$$571395 = 3 \times 5 \times 11 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3463)$$

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。

$Q = 285707$ ならば、

$$P = 510510n + 285707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285707) + 1 = 1021020n + 571414 + 1 = 1021020n + 571415$$

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

$$571415 = 5 \times 13 \times 59 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8791)$$

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。

$Q = 285709$ ならば、

$$P = 510510n + 285709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285709) + 1 = 1021020n + 571418 + 1 = 1021020n + 571419$$

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

$$571419 = 3 \times 3 \times 173 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190473)$$

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

$Q = 285713$ ならば、

$$P = 510510n + 285713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285713) + 1 = 1021020n + 571426 + 1 = 1021020n + 571427$$

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

$$571427 = 43 \times 97 \times 137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285721$ ならば、

$$P = 510510n + 285721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285721) + 1 = 1021020n + 571442 + 1 = 1021020n + 571443$$

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

$$571443 = 3 \times 67 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190481)$$

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

$Q = 285731$ ならば、

$$P = 510510n + 285731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285731) + 1 = 1021020n + 571462 + 1 = 1021020n + 571463$$

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

$$571463 = 19 \times 19 \times 1583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285737$ ならば、

$$P = 510510n + 285737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285737) + 1 = 1021020n + 571474 + 1 = 1021020n + 571475$$

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

$$571475 = 5 \times 5 \times 22859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114295)$$

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

$Q = 285739$ ならば、

$$P = 510510n + 285739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285739) + 1 = 1021020n + 571478 + 1 = 1021020n + 571479$$

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

$$571479 = 3 \times 71 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190493)$$

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

$Q = 285743$ ならば、

$$P = 510510n + 285743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285743) + 1 = 1021020n + 571486 + 1 = 1021020n + 571487$$

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

$$571487 = 7 \times 7 \times 107 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81641)$$

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。

$Q = 285749$ ならば、

$$P = 510510n + 285749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285749) + 1 = 1021020n + 571498 + 1 = 1021020n + 571499$$

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

$$571499 = 41 \times 53 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285751$ ならば、

$$P = 510510n + 285751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285751) + 1 = 1021020n + 571502 + 1 = 1021020n + 571503$$

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

$$571503 = 3 \times 29 \times 6569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190501)$$

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

$Q = 285757$ ならば、

$$P = 510510n + 285757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285757) + 1 = 1021020n + 571514 + 1 = 1021020n + 571515$$

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

$$571515 = 3 \times 5 \times 7 \times 5443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5443)$$

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。

$Q = 285763$ ならば、

$$P = 510510n + 285763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285763) + 1 = 1021020n + 571526 + 1 = 1021020n + 571527$$

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

$$571527 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17319)$$

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。

$Q = 285767$ ならば、

$$P = 510510n + 285767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285767) + 1 = 1021020n + 571534 + 1 = 1021020n + 571535$$

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

$$571535 = 5 \times 151 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114307)$$

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

$Q = 285773$ ならば、

$$P = 510510n + 285773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285773) + 1 = 1021020n + 571546 + 1 = 1021020n + 571547$$

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

$$571547 = 31 \times 103 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285781$ ならば、

$$P = 510510n + 285781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285781) + 1 = 1021020n + 571562 + 1 = 1021020n + 571563$$

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

$$571563 = 3 \times 3 \times 3 \times 21169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190521)$$

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

$Q = 285793$ ならば、

$$P = 510510n + 285793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285793) + 1 = 1021020n + 571586 + 1 = 1021020n + 571587$$

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

$$571587 = 3 \times 190529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190529)$$

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

$Q = 285797$ ならば、

$$P = 510510n + 285797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285797) + 1 = 1021020n + 571594 + 1 = 1021020n + 571595$$

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

$$571595 = 5 \times 114319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114319)$$

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

$Q = 285799$ ならば、

$$P = 510510n + 285799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285799) + 1 = 1021020n + 571598 + 1 = 1021020n + 571599$$

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

$$571599 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27219)$$

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。

$Q = 285809$ ならば、

$$P = 510510n + 285809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285809) + 1 = 1021020n + 571618 + 1 = 1021020n + 571619$$

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

$$571619 = 23 \times 29 \times 857 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285811$ ならば、

$$P = 510510n + 285811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285811) + 1 = 1021020n + 571622 + 1 = 1021020n + 571623$$

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

$$571623 = 3 \times 13 \times 14657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14657)$$

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。

$Q = 285823$ ならば、

$$P = 510510n + 285823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285823) + 1 = 1021020n + 571646 + 1 = 1021020n + 571647$$

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

$$571647 = 3 \times 89 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190549)$$

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

$Q = 285827$ ならば、

$$P = 510510n + 285827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285827) + 1 = 1021020n + 571654 + 1 = 1021020n + 571655$$

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

$$571655 = 5 \times 7 \times 16333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16333)$$

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。

$Q = 285829$ ならば、

$$P = 510510n + 285829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285829) + 1 = 1021020n + 571658 + 1 = 1021020n + 571659$$

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

$$571659 = 3 \times 11 \times 17 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1019)$$

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。

$Q = 285833$ ならば、

$$P = 510510n + 285833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285833) + 1 = 1021020n + 571666 + 1 = 1021020n + 571667$$

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

$$571667 = 113 \times 5059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285839$ ならば、

$$P = 510510n + 285839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285839) + 1 = 1021020n + 571678 + 1 = 1021020n + 571679$$

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

$$571679 = 571679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285841$ ならば、

$$P = 510510n + 285841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285841) + 1 = 1021020n + 571682 + 1 = 1021020n + 571683$$

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

$$571683 = 3 \times 7 \times 7 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27223)$$

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。

$Q = 285847$ ならば、

$$P = 510510n + 285847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285847) + 1 = 1021020n + 571694 + 1 = 1021020n + 571695$$

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

$$571695 = 3 \times 5 \times 38113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38113)$$

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

$Q = 285851$ ならば、

$$P = 510510n + 285851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285851) + 1 = 1021020n + 571702 + 1 = 1021020n + 571703$$

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

$$571703 = 11 \times 51973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51973)$$

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。

$Q = 285853$ ならば、

$$P = 510510n + 285853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285853) + 1 = 1021020n + 571706 + 1 = 1021020n + 571707$$

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

$$571707 = 3 \times 3 \times 139 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190569)$$

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

$Q = 285863$ ならば、

$$P = 510510n + 285863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285863) + 1 = 1021020n + 571726 + 1 = 1021020n + 571727$$

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

$$571727 = 13 \times 13 \times 17 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2587)$$

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。

$Q = 285869$ ならば、

$$P = 510510n + 285869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285869) + 1 = 1021020n + 571738 + 1 = 1021020n + 571739$$

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

$$571739 = 7 \times 81677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81677)$$

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。

$Q = 285871$ ならば、

$$P = 510510n + 285871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285871) + 1 = 1021020n + 571742 + 1 = 1021020n + 571743$$

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

$$571743 = 3 \times 3 \times 63527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190581)$$

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

$Q = 285877$ ならば、

$$P = 510510n + 285877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285877) + 1 = 1021020n + 571754 + 1 = 1021020n + 571755$$

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

$$571755 = 3 \times 5 \times 47 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38117)$$

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

$Q = 285881$ ならば、

$$P = 510510n + 285881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285881) + 1 = 1021020n + 571762 + 1 = 1021020n + 571763$$

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

$$571763 = 71 \times 8053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285893$ ならば、

$$P = 510510n + 285893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285893) + 1 = 1021020n + 571786 + 1 = 1021020n + 571787$$

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

$$571787 = 83 \times 83 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285899$ ならば、

$$P = 510510n + 285899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285899) + 1 = 1021020n + 571798 + 1 = 1021020n + 571799$$

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

$$571799 = 571799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285907$ ならば、

$$P = 510510n + 285907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285907) + 1 = 1021020n + 571814 + 1 = 1021020n + 571815$$

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

$$571815 = 3 \times 3 \times 5 \times 97 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38121)$$

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

$Q = 285911$ ならば、

$$P = 510510n + 285911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285911) + 1 = 1021020n + 571822 + 1 = 1021020n + 571823$$

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

$$571823 = 7 \times 81689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81689)$$

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。

$Q = 285913$ ならば、

$$P = 510510n + 285913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285913) + 1 = 1021020n + 571826 + 1 = 1021020n + 571827$$

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

$$571827 = 3 \times 41 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190609)$$

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

$Q = 285917$ ならば、

$$P = 510510n + 285917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285917) + 1 = 1021020n + 571834 + 1 = 1021020n + 571835$$

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

$$571835 = 5 \times 11 \times 37 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10397)$$

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。

$Q = 285919$ ならば、

$$P = 510510n + 285919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285919) + 1 = 1021020n + 571838 + 1 = 1021020n + 571839$$

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

$$571839 = 3 \times 190613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190613)$$

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

$Q = 285931$ ならば、

$$P = 510510n + 285931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285931) + 1 = 1021020n + 571862 + 1 = 1021020n + 571863$$

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

$$571863 = 3 \times 17 \times 11213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11213)$$

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。

$Q = 285937$ ならば、

$$P = 510510n + 285937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285937) + 1 = 1021020n + 571874 + 1 = 1021020n + 571875$$

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

$$571875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38125)$$

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

$Q = 285941$ ならば、

$$P = 510510n + 285941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285941) + 1 = 1021020n + 571882 + 1 = 1021020n + 571883$$

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

$$571883 = 13 \times 43991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43991)$$

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。

$Q = 285947$ ならば、

$$P = 510510n + 285947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285947) + 1 = 1021020n + 571894 + 1 = 1021020n + 571895$$

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

$$571895 = 5 \times 23 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114379)$$

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

$Q = 285949$ ならば、

$$P = 510510n + 285949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285949) + 1 = 1021020n + 571898 + 1 = 1021020n + 571899$$

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

$$571899 = 3 \times 190633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190633)$$

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

$Q = 285953$ ならば、

$$P = 510510n + 285953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285953) + 1 = 1021020n + 571906 + 1 = 1021020n + 571907$$

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

$$571907 = 7 \times 81701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81701)$$

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。

$Q = 285959$ ならば、

$$P = 510510n + 285959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285959) + 1 = 1021020n + 571918 + 1 = 1021020n + 571919$$

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

$$571919 = 19 \times 31 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 285973$ ならば、

$$P = 510510n + 285973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285973) + 1 = 1021020n + 571946 + 1 = 1021020n + 571947$$

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

$$571947 = 3 \times 190649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190649)$$

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

$Q = 285977$ ならば、

$$P = 510510n + 285977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285977) + 1 = 1021020n + 571954 + 1 = 1021020n + 571955$$

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

$$571955 = 5 \times 73 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114391)$$

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

$Q = 285979$ ならば、

$$P = 510510n + 285979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285979) + 1 = 1021020n + 571958 + 1 = 1021020n + 571959$$

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

$$571959 = 3 \times 3 \times 103 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190653)$$

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

$Q = 285983$ ならば、

$$P = 510510n + 285983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285983) + 1 = 1021020n + 571966 + 1 = 1021020n + 571967$$

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

$$571967 = 11 \times 11 \times 29 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51997)$$

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。

$Q = 285997$ ならば、

$$P = 510510n + 285997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 285997) + 1 = 1021020n + 571994 + 1 = 1021020n + 571995$$

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

$$571995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38133)$$

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

$Q = 286001$ ならば、

$$P = 510510n + 286001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286001) + 1 = 1021020n + 572002 + 1 = 1021020n + 572003$$

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

$$572003 = 89 \times 6427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286003$ ならば、

$$P = 510510n + 286003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286003) + 1 = 1021020n + 572006 + 1 = 1021020n + 572007$$

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

$$572007 = 3 \times 190669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190669)$$

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

$Q = 286007$ ならば、

$$P = 510510n + 286007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286007) + 1 = 1021020n + 572014 + 1 = 1021020n + 572015$$

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

$$572015 = 5 \times 233 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114403)$$

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

$Q = 286009$ ならば、

$$P = 510510n + 286009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286009) + 1 = 1021020n + 572018 + 1 = 1021020n + 572019$$

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

$$572019 = 3 \times 7 \times 27239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27239)$$

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。

$Q = 286019$ ならば、

$$P = 510510n + 286019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286019) + 1 = 1021020n + 572038 + 1 = 1021020n + 572039$$

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

$$572039 = 13 \times 79 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44003)$$

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。

$Q = 286021$ ならば、

$$P = 510510n + 286021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286021) + 1 = 1021020n + 572042 + 1 = 1021020n + 572043$$

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

$$572043 = 3 \times 31 \times 6151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190681)$$

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

$Q = 286031$ ならば、

$$P = 510510n + 286031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286031) + 1 = 1021020n + 572062 + 1 = 1021020n + 572063$$

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

$$572063 = 572063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286037$ ならば、

$$P = 510510n + 286037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286037) + 1 = 1021020n + 572074 + 1 = 1021020n + 572075$$

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

$$572075 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16345)$$

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。

$Q = 286043$ ならば、

$$P = 510510n + 286043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286043) + 1 = 1021020n + 572086 + 1 = 1021020n + 572087$$

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

$$572087 = 572087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286049$ ならば、

$$P = 510510n + 286049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286049) + 1 = 1021020n + 572098 + 1 = 1021020n + 572099$$

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

$$572099 = 11 \times 52009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52009)$$

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。

$Q = 286051$ ならば、

$$P = 510510n + 286051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286051) + 1 = 1021020n + 572102 + 1 = 1021020n + 572103$$

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

$$572103 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27243)$$

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。

$Q = 286057$ ならば、

$$P = 510510n + 286057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286057) + 1 = 1021020n + 572114 + 1 = 1021020n + 572115$$

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

$$572115 = 3 \times 5 \times 43 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38141)$$

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

$Q = 286061$ ならば、

$$P = 510510n + 286061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286061) + 1 = 1021020n + 572122 + 1 = 1021020n + 572123$$

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

$$572123 = 59 \times 9697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286063$ ならば、

$$P = 510510n + 286063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286063) + 1 = 1021020n + 572126 + 1 = 1021020n + 572127$$

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

$$572127 = 3 \times 190709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190709)$$

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

$Q = 286067$ ならば、

$$P = 510510n + 286067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286067) + 1 = 1021020n + 572134 + 1 = 1021020n + 572135$$

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

$$572135 = 5 \times 17 \times 53 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6731)$$

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。

$Q = 286073$ ならば、

$$P = 510510n + 286073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286073) + 1 = 1021020n + 572146 + 1 = 1021020n + 572147$$

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

$$572147 = 19 \times 30113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286079$ ならば、

$$P = 510510n + 286079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286079) + 1 = 1021020n + 572158 + 1 = 1021020n + 572159$$

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

$$572159 = 7 \times 81737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81737)$$

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。

$Q = 286081$ ならば、

$$P = 510510n + 286081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286081) + 1 = 1021020n + 572162 + 1 = 1021020n + 572163$$

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

$$572163 = 3 \times 269 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190721)$$

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

$Q = 286087$ ならば、

$$P = 510510n + 286087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286087) + 1 = 1021020n + 572174 + 1 = 1021020n + 572175$$

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

$$572175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38145)$$

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

$Q = 286103$ ならば、

$$P = 510510n + 286103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286103) + 1 = 1021020n + 572206 + 1 = 1021020n + 572207$$

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

$$572207 = 572207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286109$ ならば、

$$P = 510510n + 286109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286109) + 1 = 1021020n + 572218 + 1 = 1021020n + 572219$$

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

$$572219 = 389 \times 1471 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286123$ ならば、

$$P = 510510n + 286123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286123) + 1 = 1021020n + 572246 + 1 = 1021020n + 572247$$

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

$$572247 = 3 \times 3 \times 13 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14673)$$

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。

$Q = 286129$ ならば、

$$P = 510510n + 286129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286129) + 1 = 1021020n + 572258 + 1 = 1021020n + 572259$$

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

$$572259 = 3 \times 190753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190753)$$

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

$Q = 286133$ ならば、

$$P = 510510n + 286133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286133) + 1 = 1021020n + 572266 + 1 = 1021020n + 572267$$

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

$$572267 = 227 \times 2521 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286141$ ならば、

$$P = 510510n + 286141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286141) + 1 = 1021020n + 572282 + 1 = 1021020n + 572283$$

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

$$572283 = 3 \times 3 \times 63587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190761)$$

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

$Q = 286147$ ならば、

$$P = 510510n + 286147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286147) + 1 = 1021020n + 572294 + 1 = 1021020n + 572295$$

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

$$572295 = 3 \times 5 \times 38153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38153)$$

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

$Q = 286151$ ならば、

$$P = 510510n + 286151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286151) + 1 = 1021020n + 572302 + 1 = 1021020n + 572303$$

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

$$572303 = 572303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286157$ ならば、

$$P = 510510n + 286157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286157) + 1 = 1021020n + 572314 + 1 = 1021020n + 572315$$

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

$$572315 = 5 \times 29 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114463)$$

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

$Q = 286159$ ならば、

$$P = 510510n + 286159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286159) + 1 = 1021020n + 572318 + 1 = 1021020n + 572319$$

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

$$572319 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17343)$$

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。

$Q = 286163$ ならば、

$$P = 510510n + 286163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286163) + 1 = 1021020n + 572326 + 1 = 1021020n + 572327$$

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

$$572327 = 7 \times 81761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81761)$$

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。

$Q = 286171$ ならば、

$$P = 510510n + 286171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286171) + 1 = 1021020n + 572342 + 1 = 1021020n + 572343$$

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

$$572343 = 3 \times 107 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190781)$$

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

$Q = 286177$ ならば、

$$P = 510510n + 286177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286177) + 1 = 1021020n + 572354 + 1 = 1021020n + 572355$$

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

$$572355 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5451)$$

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。

$Q = 286183$ ならば、

$$P = 510510n + 286183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286183) + 1 = 1021020n + 572366 + 1 = 1021020n + 572367$$

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

$$572367 = 3 \times 101 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190789)$$

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

$Q = 286189$ ならば、

$$P = 510510n + 286189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286189) + 1 = 1021020n + 572378 + 1 = 1021020n + 572379$$

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

$$572379 = 3 \times 190793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190793)$$

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

$Q = 286193$ ならば、

$$P = 510510n + 286193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286193) + 1 = 1021020n + 572386 + 1 = 1021020n + 572387$$

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

$$572387 = 572387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286199$ ならば、

$$P = 510510n + 286199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286199) + 1 = 1021020n + 572398 + 1 = 1021020n + 572399$$

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

$$572399 = 572399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286201$ ならば、

$$P = 510510n + 286201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286201) + 1 = 1021020n + 572402 + 1 = 1021020n + 572403$$

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

$$572403 = 3 \times 13 \times 13 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14677)$$

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。

$Q = 286207$ ならば、

$$P = 510510n + 286207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286207) + 1 = 1021020n + 572414 + 1 = 1021020n + 572415$$

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

$$572415 = 3 \times 5 \times 31 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38161)$$

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

$Q = 286211$ ならば、

$$P = 510510n + 286211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286211) + 1 = 1021020n + 572422 + 1 = 1021020n + 572423$$

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

$$572423 = 572423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286213$ ならば、

$$P = 510510n + 286213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286213) + 1 = 1021020n + 572426 + 1 = 1021020n + 572427$$

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

$$572427 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190809)$$

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

$Q = 286217$ ならば、

$$P = 510510n + 286217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286217) + 1 = 1021020n + 572434 + 1 = 1021020n + 572435$$

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

$$572435 = 5 \times 114487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114487)$$

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

$Q = 286219$ ならば、

$$P = 510510n + 286219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286219) + 1 = 1021020n + 572438 + 1 = 1021020n + 572439$$

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

$$572439 = 3 \times 7 \times 27259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27259)$$

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。

$Q = 286241$ ならば、

$$P = 510510n + 286241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286241) + 1 = 1021020n + 572482 + 1 = 1021020n + 572483$$

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

$$572483 = 41 \times 13963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286243$ ならば、

$$P = 510510n + 286243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286243) + 1 = 1021020n + 572486 + 1 = 1021020n + 572487$$

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

$$572487 = 3 \times 190829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190829)$$

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

$Q = 286249$ ならば、

$$P = 510510n + 286249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286249) + 1 = 1021020n + 572498 + 1 = 1021020n + 572499$$

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

$$572499 = 3 \times 3 \times 63611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190833)$$

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

$Q = 286259$ ならば、

$$P = 510510n + 286259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286259) + 1 = 1021020n + 572518 + 1 = 1021020n + 572519$$

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

$$572519 = 572519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286261$ ならば、

$$P = 510510n + 286261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286261) + 1 = 1021020n + 572522 + 1 = 1021020n + 572523$$

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

$$572523 = 3 \times 7 \times 137 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27263)$$

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。

$Q = 286267$ ならば、

$$P = 510510n + 286267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286267) + 1 = 1021020n + 572534 + 1 = 1021020n + 572535$$

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

$$572535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38169)$$

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

$Q = 286271$ ならば、

$$P = 510510n + 286271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286271) + 1 = 1021020n + 572542 + 1 = 1021020n + 572543$$

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

$$572543 = 17 \times 33679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33679)$$

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。

$Q = 286277$ ならば、

$$P = 510510n + 286277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286277) + 1 = 1021020n + 572554 + 1 = 1021020n + 572555$$

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

$$572555 = 5 \times 307 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114511)$$

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

$Q = 286283$ ならば、

$$P = 510510n + 286283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286283) + 1 = 1021020n + 572566 + 1 = 1021020n + 572567$$

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

$$572567 = 572567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286289$ ならば、

$$P = 510510n + 286289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286289) + 1 = 1021020n + 572578 + 1 = 1021020n + 572579$$

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

$$572579 = 7 \times 157 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81797)$$

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。

$Q = 286291$ ならば、

$$P = 510510n + 286291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286291) + 1 = 1021020n + 572582 + 1 = 1021020n + 572583$$

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

$$572583 = 3 \times 11 \times 17351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17351)$$

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。

$Q = 286301$ ならば、

$$P = 510510n + 286301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286301) + 1 = 1021020n + 572602 + 1 = 1021020n + 572603$$

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

$$572603 = 19 \times 30137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286303$ ならば、

$$P = 510510n + 286303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286303) + 1 = 1021020n + 572606 + 1 = 1021020n + 572607$$

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

$$572607 = 3 \times 3 \times 7 \times 61 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27267)$$

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。

$Q = 286309$ ならば、

$$P = 510510n + 286309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286309) + 1 = 1021020n + 572618 + 1 = 1021020n + 572619$$

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

$$572619 = 3 \times 163 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190873)$$

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

$Q = 286313$ ならば、

$$P = 510510n + 286313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286313) + 1 = 1021020n + 572626 + 1 = 1021020n + 572627$$

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

$$572627 = 11 \times 52057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52057)$$

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。

$Q = 286327$ ならば、

$$P = 510510n + 286327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286327) + 1 = 1021020n + 572654 + 1 = 1021020n + 572655$$

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

$$572655 = 3 \times 5 \times 38177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38177)$$

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

$Q = 286333$ ならば、

$$P = 510510n + 286333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286333) + 1 = 1021020n + 572666 + 1 = 1021020n + 572667$$

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

$$572667 = 3 \times 190889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190889)$$

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

$Q = 286337$ ならば、

$$P = 510510n + 286337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286337) + 1 = 1021020n + 572674 + 1 = 1021020n + 572675$$

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

$$572675 = 5 \times 5 \times 22907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114535)$$

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

$Q = 286339$ ならば、

$$P = 510510n + 286339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286339) + 1 = 1021020n + 572678 + 1 = 1021020n + 572679$$

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

$$572679 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11229)$$

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。

$Q = 286343$ ならば、

$$P = 510510n + 286343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286343) + 1 = 1021020n + 572686 + 1 = 1021020n + 572687$$

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

$$572687 = 572687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286357$ ならば、

$$P = 510510n + 286357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286357) + 1 = 1021020n + 572714 + 1 = 1021020n + 572715$$

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

$$572715 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 267)$$

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。

$Q = 286361$ ならば、

$$P = 510510n + 286361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286361) + 1 = 1021020n + 572722 + 1 = 1021020n + 572723$$

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

$$572723 = 23 \times 37 \times 673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286367$ ならば、

$$P = 510510n + 286367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286367) + 1 = 1021020n + 572734 + 1 = 1021020n + 572735$$

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

$$572735 = 5 \times 114547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114547)$$

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

$Q = 286369$ ならば、

$$P = 510510n + 286369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286369) + 1 = 1021020n + 572738 + 1 = 1021020n + 572739$$

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

$$572739 = 3 \times 190913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190913)$$

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

$Q = 286373$ ならば、

$$P = 510510n + 286373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286373) + 1 = 1021020n + 572746 + 1 = 1021020n + 572747$$

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

$$572747 = 7 \times 17 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4813)$$

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。

$Q = 286379$ ならば、

$$P = 510510n + 286379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286379) + 1 = 1021020n + 572758 + 1 = 1021020n + 572759$$

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

$$572759 = 11 \times 52069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52069)$$

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。

$Q = 286381$ ならば、

$$P = 510510n + 286381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286381) + 1 = 1021020n + 572762 + 1 = 1021020n + 572763$$

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

$$572763 = 3 \times 190921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190921)$$

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

$Q = 286387$ ならば、

$$P = 510510n + 286387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286387) + 1 = 1021020n + 572774 + 1 = 1021020n + 572775$$

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

$$572775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5455)$$

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。

$Q = 286393$ ならば、

$$P = 510510n + 286393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286393) + 1 = 1021020n + 572786 + 1 = 1021020n + 572787$$

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

$$572787 = 3 \times 3 \times 31 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190929)$$

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

$Q = 286397$ ならば、

$$P = 510510n + 286397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286397) + 1 = 1021020n + 572794 + 1 = 1021020n + 572795$$

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

$$572795 = 5 \times 109 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114559)$$

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

$Q = 286409$ ならば、

$$P = 510510n + 286409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286409) + 1 = 1021020n + 572818 + 1 = 1021020n + 572819$$

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

$$572819 = 13 \times 139 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44063)$$

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。

$Q = 286411$ ならば、

$$P = 510510n + 286411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286411) + 1 = 1021020n + 572822 + 1 = 1021020n + 572823$$

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

$$572823 = 3 \times 3 \times 63647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190941)$$

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

$Q = 286417$ ならば、

$$P = 510510n + 286417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286417) + 1 = 1021020n + 572834 + 1 = 1021020n + 572835$$

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

$$572835 = 3 \times 5 \times 38189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38189)$$

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

$Q = 286421$ ならば、

$$P = 510510n + 286421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286421) + 1 = 1021020n + 572842 + 1 = 1021020n + 572843$$

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

$$572843 = 572843 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286423$ ならば、

$$P = 510510n + 286423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286423) + 1 = 1021020n + 572846 + 1 = 1021020n + 572847$$

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

$$572847 = 3 \times 11 \times 17359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17359)$$

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。

$Q = 286427$ ならば、

$$P = 510510n + 286427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286427) + 1 = 1021020n + 572854 + 1 = 1021020n + 572855$$

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

$$572855 = 5 \times 114571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114571)$$

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

$Q = 286439$ ならば、

$$P = 510510n + 286439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286439) + 1 = 1021020n + 572878 + 1 = 1021020n + 572879$$

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

$$572879 = 572879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286441$ ならば、

$$P = 510510n + 286441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286441) + 1 = 1021020n + 572882 + 1 = 1021020n + 572883$$

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

$$572883 = 3 \times 17 \times 47 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11233)$$

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。

$Q = 286453$ ならば、

$$P = 510510n + 286453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286453) + 1 = 1021020n + 572906 + 1 = 1021020n + 572907$$

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

$$572907 = 3 \times 19 \times 19 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190969)$$

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

$Q = 286457$ ならば、

$$P = 510510n + 286457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286457) + 1 = 1021020n + 572914 + 1 = 1021020n + 572915$$

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

$$572915 = 5 \times 7 \times 16369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16369)$$

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。

$Q = 286459$ ならば、

$$P = 510510n + 286459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286459) + 1 = 1021020n + 572918 + 1 = 1021020n + 572919$$

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

$$572919 = 3 \times 353 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190973)$$

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

$Q = 286463$ ならば、

$$P = 510510n + 286463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286463) + 1 = 1021020n + 572926 + 1 = 1021020n + 572927$$

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

$$572927 = 572927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286469$ ならば、

$$P = 510510n + 286469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286469) + 1 = 1021020n + 572938 + 1 = 1021020n + 572939$$

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

$$572939 = 572939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286471$ ならば、

$$P = 510510n + 286471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286471) + 1 = 1021020n + 572942 + 1 = 1021020n + 572943$$

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

$$572943 = 3 \times 7 \times 27283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27283)$$

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。

$Q = 286477$ ならば、

$$P = 510510n + 286477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286477) + 1 = 1021020n + 572954 + 1 = 1021020n + 572955$$

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

$$572955 = 3 \times 5 \times 38197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38197)$$

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

$Q = 286483$ ならば、

$$P = 510510n + 286483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286483) + 1 = 1021020n + 572966 + 1 = 1021020n + 572967$$

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

$$572967 = 3 \times 3 \times 3 \times 21221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 190989)$$

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

$Q = 286487$ ならば、

$$P = 510510n + 286487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286487) + 1 = 1021020n + 572974 + 1 = 1021020n + 572975$$

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

$$572975 = 5 \times 5 \times 13 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8815)$$

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。

$Q = 286493$ ならば、

$$P = 510510n + 286493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286493) + 1 = 1021020n + 572986 + 1 = 1021020n + 572987$$

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

$$572987 = 79 \times 7253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286499$ ならば、

$$P = 510510n + 286499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286499) + 1 = 1021020n + 572998 + 1 = 1021020n + 572999$$

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

$$572999 = 7 \times 23 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81857)$$

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。

$Q = 286511$ ならば、

$$P = 510510n + 286511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286511) + 1 = 1021020n + 573022 + 1 = 1021020n + 573023$$

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

$$573023 = 11 \times 113 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52093)$$

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。

$Q = 286513$ ならば、

$$P = 510510n + 286513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286513) + 1 = 1021020n + 573026 + 1 = 1021020n + 573027$$

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

$$573027 = 3 \times 7 \times 13 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2099)$$

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。

$Q = 286519$ ならば、

$$P = 510510n + 286519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286519) + 1 = 1021020n + 573038 + 1 = 1021020n + 573039$$

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

$$573039 = 3 \times 3 \times 63671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191013)$$

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

$Q = 286523$ ならば、

$$P = 510510n + 286523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286523) + 1 = 1021020n + 573046 + 1 = 1021020n + 573047$$

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

$$573047 = 573047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286529$ ならば、

$$P = 510510n + 286529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286529) + 1 = 1021020n + 573058 + 1 = 1021020n + 573059$$

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

$$573059 = 19 \times 30161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286537$ ならば、

$$P = 510510n + 286537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286537) + 1 = 1021020n + 573074 + 1 = 1021020n + 573075$$

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

$$573075 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38205)$$

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

$Q = 286541$ ならば、

$$P = 510510n + 286541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286541) + 1 = 1021020n + 573082 + 1 = 1021020n + 573083$$

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

$$573083 = 7 \times 81869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81869)$$

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。

$Q = 286543$ ならば、

$$P = 510510n + 286543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286543) + 1 = 1021020n + 573086 + 1 = 1021020n + 573087$$

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

$$573087 = 3 \times 17 \times 17 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11237)$$

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。

$Q = 286547$ ならば、

$$P = 510510n + 286547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286547) + 1 = 1021020n + 573094 + 1 = 1021020n + 573095$$

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

$$573095 = 5 \times 61 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114619)$$

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

$Q = 286549$ ならば、

$$P = 510510n + 286549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286549) + 1 = 1021020n + 573098 + 1 = 1021020n + 573099$$

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

$$573099 = 3 \times 191033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191033)$$

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

$Q = 286553$ ならば、

$$P = 510510n + 286553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286553) + 1 = 1021020n + 573106 + 1 = 1021020n + 573107$$

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

$$573107 = 573107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286567$ ならば、

$$P = 510510n + 286567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286567) + 1 = 1021020n + 573134 + 1 = 1021020n + 573135$$

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

$$573135 = 3 \times 5 \times 19 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38209)$$

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

$Q = 286571$ ならば、

$$P = 510510n + 286571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286571) + 1 = 1021020n + 573142 + 1 = 1021020n + 573143$$

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

$$573143 = 573143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286577$ ならば、

$$P = 510510n + 286577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286577) + 1 = 1021020n + 573154 + 1 = 1021020n + 573155$$

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

$$573155 = 5 \times 11 \times 17 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 613)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286579$ ならば、

$$P = 510510n + 286579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286579) + 1 = 1021020n + 573158 + 1 = 1021020n + 573159$$

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

$$573159 = 3 \times 31 \times 6163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191053)$$

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

$Q = 286589$ ならば、

$$P = 510510n + 286589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286589) + 1 = 1021020n + 573178 + 1 = 1021020n + 573179$$

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

$$573179 = 573179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286591$ ならば、

$$P = 510510n + 286591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286591) + 1 = 1021020n + 573182 + 1 = 1021020n + 573183$$

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

$$573183 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14697)$$

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。

$Q = 286597$ ならば、

$$P = 510510n + 286597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286597) + 1 = 1021020n + 573194 + 1 = 1021020n + 573195$$

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

$$573195 = 3 \times 5 \times 7 \times 53 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5459)$$

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。

$Q = 286607$ ならば、

$$P = 510510n + 286607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286607) + 1 = 1021020n + 573214 + 1 = 1021020n + 573215$$

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

$$573215 = 5 \times 114643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114643)$$

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

$Q = 286609$ ならば、

$$P = 510510n + 286609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286609) + 1 = 1021020n + 573218 + 1 = 1021020n + 573219$$

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

$$573219 = 3 \times 3 \times 63691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191073)$$

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

$Q = 286613$ ならば、

$$P = 510510n + 286613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286613) + 1 = 1021020n + 573226 + 1 = 1021020n + 573227$$

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

$$573227 = 181 \times 3167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286619$ ならば、

$$P = 510510n + 286619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286619) + 1 = 1021020n + 573238 + 1 = 1021020n + 573239$$

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

$$573239 = 269 \times 2131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286621$ ならば、

$$P = 510510n + 286621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286621) + 1 = 1021020n + 573242 + 1 = 1021020n + 573243$$

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

$$573243 = 3 \times 11 \times 29 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17371)$$

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。

$Q = 286631$ ならば、

$$P = 510510n + 286631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286631) + 1 = 1021020n + 573262 + 1 = 1021020n + 573263$$

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

$$573263 = 573263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286633$ ならば、

$$P = 510510n + 286633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286633) + 1 = 1021020n + 573266 + 1 = 1021020n + 573267$$

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

$$573267 = 3 \times 191089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191089)$$

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

$Q = 286639$ ならば、

$$P = 510510n + 286639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286639) + 1 = 1021020n + 573278 + 1 = 1021020n + 573279$$

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

$$573279 = 3 \times 7 \times 27299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27299)$$

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。

$Q = 286651$ ならば、

$$P = 510510n + 286651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286651) + 1 = 1021020n + 573302 + 1 = 1021020n + 573303$$

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

$$573303 = 3 \times 41 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191101)$$

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

$Q = 286661$ ならば、

$$P = 510510n + 286661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286661) + 1 = 1021020n + 573322 + 1 = 1021020n + 573323$$

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

$$573323 = 359 \times 1597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286667$ ならば、

$$P = 510510n + 286667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286667) + 1 = 1021020n + 573334 + 1 = 1021020n + 573335$$

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

$$573335 = 5 \times 7 \times 16381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16381)$$

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。

$Q = 286669$ ならば、

$$P = 510510n + 286669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286669) + 1 = 1021020n + 573338 + 1 = 1021020n + 573339$$

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

$$573339 = 3 \times 13 \times 61 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14701)$$

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。

$Q = 286673$ ならば、

$$P = 510510n + 286673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286673) + 1 = 1021020n + 573346 + 1 = 1021020n + 573347$$

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

$$573347 = 151 \times 3797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286679$ ならば、

$$P = 510510n + 286679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286679) + 1 = 1021020n + 573358 + 1 = 1021020n + 573359$$

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

$$573359 = 17 \times 29 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33727)$$

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。

$Q = 286681$ ならば、

$$P = 510510n + 286681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286681) + 1 = 1021020n + 573362 + 1 = 1021020n + 573363$$

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

$$573363 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27303)$$

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。

$Q = 286687$ ならば、

$$P = 510510n + 286687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286687) + 1 = 1021020n + 573374 + 1 = 1021020n + 573375$$

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

$$573375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3475)$$

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。

$Q = 286691$ ならば、

$$P = 510510n + 286691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286691) + 1 = 1021020n + 573382 + 1 = 1021020n + 573383$$

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

$$573383 = 573383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286697$ ならば、

$$P = 510510n + 286697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286697) + 1 = 1021020n + 573394 + 1 = 1021020n + 573395$$

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

$$573395 = 5 \times 114679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114679)$$

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

$Q = 286703$ ならば、

$$P = 510510n + 286703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286703) + 1 = 1021020n + 573406 + 1 = 1021020n + 573407$$

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

$$573407 = 31 \times 53 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286709$ ならば、

$$P = 510510n + 286709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286709) + 1 = 1021020n + 573418 + 1 = 1021020n + 573419$$

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

$$573419 = 7 \times 11 \times 11 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7447)$$

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。

$Q = 286711$ ならば、

$$P = 510510n + 286711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286711) + 1 = 1021020n + 573422 + 1 = 1021020n + 573423$$

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

$$573423 = 3 \times 191141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191141)$$

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

$Q = 286717$ ならば、

$$P = 510510n + 286717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286717) + 1 = 1021020n + 573434 + 1 = 1021020n + 573435$$

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

$$573435 = 3 \times 3 \times 5 \times 12743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38229)$$

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

$Q = 286721$ ならば、

$$P = 510510n + 286721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286721) + 1 = 1021020n + 573442 + 1 = 1021020n + 573443$$

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

$$573443 = 13 \times 44111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44111)$$

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。

$Q = 286723$ ならば、

$$P = 510510n + 286723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286723) + 1 = 1021020n + 573446 + 1 = 1021020n + 573447$$

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

$$573447 = 3 \times 7 \times 7 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27307)$$

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。

$Q = 286729$ ならば、

$$P = 510510n + 286729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286729) + 1 = 1021020n + 573458 + 1 = 1021020n + 573459$$

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

$$573459 = 3 \times 23 \times 8311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191153)$$

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

$Q = 286733$ ならば、

$$P = 510510n + 286733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286733) + 1 = 1021020n + 573466 + 1 = 1021020n + 573467$$

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

$$573467 = 41 \times 71 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286747$ ならば、

$$P = 510510n + 286747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286747) + 1 = 1021020n + 573494 + 1 = 1021020n + 573495$$

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

$$573495 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 173)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286751$ ならば、

$$P = 510510n + 286751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286751) + 1 = 1021020n + 573502 + 1 = 1021020n + 573503$$

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

$$573503 = 7 \times 81929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81929)$$

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。

$Q = 286753$ ならば、

$$P = 510510n + 286753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286753) + 1 = 1021020n + 573506 + 1 = 1021020n + 573507$$

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

$$573507 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17379)$$

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。

$Q = 286757$ ならば、

$$P = 510510n + 286757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286757) + 1 = 1021020n + 573514 + 1 = 1021020n + 573515$$

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

$$573515 = 5 \times 19 \times 6037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114703)$$

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

$Q = 286763$ ならば、

$$P = 510510n + 286763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286763) + 1 = 1021020n + 573526 + 1 = 1021020n + 573527$$

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

$$573527 = 573527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286771$ ならば、

$$P = 510510n + 286771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286771) + 1 = 1021020n + 573542 + 1 = 1021020n + 573543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573543 = 3 \times 3 \times 63727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286777$ ならば、

$$P = 510510n + 286777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286777) + 1 = 1021020n + 573554 + 1 = 1021020n + 573555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573555 = 3 \times 5 \times 38237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286787$ ならば、

$$P = 510510n + 286787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286787) + 1 = 1021020n + 573574 + 1 = 1021020n + 573575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573575 = 5 \times 5 \times 22943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114715)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286789$ ならば、

$$P = 510510n + 286789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286789) + 1 = 1021020n + 573578 + 1 = 1021020n + 573579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573579 = 3 \times 3 \times 101 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286799$ ならば、

$$P = 510510n + 286799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286799) + 1 = 1021020n + 573598 + 1 = 1021020n + 573599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573599 = 13 \times 44123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44123)$$

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。

$Q = 286801$ ならば、

$$P = 510510n + 286801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286801) + 1 = 1021020n + 573602 + 1 = 1021020n + 573603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573603 = 3 \times 263 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286813$ ならば、

$$P = 510510n + 286813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286813) + 1 = 1021020n + 573626 + 1 = 1021020n + 573627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$573627 = 3 \times 107 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286817$ ならば、

$$P = 510510n + 286817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286817) + 1 = 1021020n + 573634 + 1 = 1021020n + 573635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$573635 = 5 \times 47 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114727)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286823$ ならば、

$$P = 510510n + 286823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286823) + 1 = 1021020n + 573646 + 1 = 1021020n + 573647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$573647 = 573647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286829$ ならば、

$$P = 510510n + 286829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286829) + 1 = 1021020n + 573658 + 1 = 1021020n + 573659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$573659 = 127 \times 4517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286831$ ならば、

$$P = 510510n + 286831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286831) + 1 = 1021020n + 573662 + 1 = 1021020n + 573663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573663 = 3 \times 43 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286837$ ならば、

$$P = 510510n + 286837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286837) + 1 = 1021020n + 573674 + 1 = 1021020n + 573675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38245)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286843$ ならば、

$$P = 510510n + 286843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286843) + 1 = 1021020n + 573686 + 1 = 1021020n + 573687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573687 = 3 \times 3 \times 63743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286849$ ならば、

$$P = 510510n + 286849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286849) + 1 = 1021020n + 573698 + 1 = 1021020n + 573699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$573699 = 3 \times 7 \times 17 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1607)$$

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。

$Q = 286859$ ならば、

$$P = 510510n + 286859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286859) + 1 = 1021020n + 573718 + 1 = 1021020n + 573719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$573719 = 573719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286861$ ならば、

$$P = 510510n + 286861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286861) + 1 = 1021020n + 573722 + 1 = 1021020n + 573723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$573723 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286873$ ならば、

$$P = 510510n + 286873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286873) + 1 = 1021020n + 573746 + 1 = 1021020n + 573747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573747 = 3 \times 191249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286877$ ならば、

$$P = 510510n + 286877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286877) + 1 = 1021020n + 573754 + 1 = 1021020n + 573755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573755 = 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1261)$$

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。

$Q = 286879$ ならば、

$$P = 510510n + 286879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286879) + 1 = 1021020n + 573758 + 1 = 1021020n + 573759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573759 = 3 \times 3 \times 37 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286883$ ならば、

$$P = 510510n + 286883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286883) + 1 = 1021020n + 573766 + 1 = 1021020n + 573767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573767 = 17 \times 33751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33751)$$

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。

$Q = 286889$ ならば、

$$P = 510510n + 286889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286889) + 1 = 1021020n + 573778 + 1 = 1021020n + 573779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$573779 = 31 \times 83 \times 223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286901$ ならば、

$$P = 510510n + 286901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286901) + 1 = 1021020n + 573802 + 1 = 1021020n + 573803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$573803 = 547 \times 1049 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286903$ ならば、

$$P = 510510n + 286903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286903) + 1 = 1021020n + 573806 + 1 = 1021020n + 573807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$573807 = 3 \times 13 \times 14713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14713)$$

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。

$Q = 286907$ ならば、

$$P = 510510n + 286907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286907) + 1 = 1021020n + 573814 + 1 = 1021020n + 573815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573815 = 5 \times 11 \times 10433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10433)$$

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。

$Q = 286919$ ならば、

$$P = 510510n + 286919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286919) + 1 = 1021020n + 573838 + 1 = 1021020n + 573839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573839 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81977)$$

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。

$Q = 286921$ ならば、

$$P = 510510n + 286921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286921) + 1 = 1021020n + 573842 + 1 = 1021020n + 573843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573843 = 3 \times 191281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286927$ ならば、

$$P = 510510n + 286927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286927) + 1 = 1021020n + 573854 + 1 = 1021020n + 573855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573855 = 3 \times 5 \times 67 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38257)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286931$ ならば、

$$P = 510510n + 286931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286931) + 1 = 1021020n + 573862 + 1 = 1021020n + 573863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$573863 = 573863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286933$ ならば、

$$P = 510510n + 286933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286933) + 1 = 1021020n + 573866 + 1 = 1021020n + 573867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573867 = 3 \times 3 \times 7 \times 9109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27327)$$

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。

$Q = 286939$ ならば、

$$P = 510510n + 286939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286939) + 1 = 1021020n + 573878 + 1 = 1021020n + 573879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573879 = 3 \times 233 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286961$ ならば、

$$P = 510510n + 286961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286961) + 1 = 1021020n + 573922 + 1 = 1021020n + 573923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573923 = 7 \times 163 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81989)$$

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。

$Q = 286963$ ならば、

$$P = 510510n + 286963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286963) + 1 = 1021020n + 573926 + 1 = 1021020n + 573927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573927 = 3 \times 113 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286967$ ならば、

$$P = 510510n + 286967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286967) + 1 = 1021020n + 573934 + 1 = 1021020n + 573935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573935 = 5 \times 79 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114787)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286969$ ならば、

$$P = 510510n + 286969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286969) + 1 = 1021020n + 573938 + 1 = 1021020n + 573939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573939 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286973$ ならば、

$$P = 510510n + 286973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286973) + 1 = 1021020n + 573946 + 1 = 1021020n + 573947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$573947 = 11 \times 52177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52177)$$

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。

$Q = 286981$ ならば、

$$P = 510510n + 286981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286981) + 1 = 1021020n + 573962 + 1 = 1021020n + 573963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$573963 = 3 \times 13 \times 14717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14717)$$

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。

$Q = 286987$ ならば、

$$P = 510510n + 286987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286987) + 1 = 1021020n + 573974 + 1 = 1021020n + 573975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$573975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38265)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286991$ ならば、

$$P = 510510n + 286991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286991) + 1 = 1021020n + 573982 + 1 = 1021020n + 573983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$573983 = 101 \times 5683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 286997$ ならば、

$$P = 510510n + 286997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286997) + 1 = 1021020n + 573994 + 1 = 1021020n + 573995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573995 = 5 \times 114799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114799)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 286999$ ならば、

$$P = 510510n + 286999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 286999) + 1 = 1021020n + 573998 + 1 = 1021020n + 573999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$573999 = 3 \times 73 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287003$ ならば、

$$P = 510510n + 287003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287003) + 1 = 1021020n + 574006 + 1 = 1021020n + 574007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574007 = 7 \times 43 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82001)$$

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。

$Q = 287009$ ならば、

$$P = 510510n + 287009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287009) + 1 = 1021020n + 574018 + 1 = 1021020n + 574019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$574019 = 103 \times 5573 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287017$ ならば、

$$P = 510510n + 287017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287017) + 1 = 1021020n + 574034 + 1 = 1021020n + 574035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$574035 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 497)$$

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。

$Q = 287029$ ならば、

$$P = 510510n + 287029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287029) + 1 = 1021020n + 574058 + 1 = 1021020n + 574059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$574059 = 3 \times 191353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287033$ ならば、

$$P = 510510n + 287033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287033) + 1 = 1021020n + 574066 + 1 = 1021020n + 574067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574067 = 13 \times 44159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44159)$$

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。

$Q = 287039$ ならば、

$$P = 510510n + 287039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287039) + 1 = 1021020n + 574078 + 1 = 1021020n + 574079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574079 = 11 \times 52189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52189)$$

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。

$Q = 287041$ ならば、

$$P = 510510n + 287041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287041) + 1 = 1021020n + 574082 + 1 = 1021020n + 574083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574083 = 3 \times 3 \times 227 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287047$ ならば、

$$P = 510510n + 287047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287047) + 1 = 1021020n + 574094 + 1 = 1021020n + 574095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574095 = 3 \times 5 \times 38273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38273)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287051$ ならば、

$$P = 510510n + 287051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287051) + 1 = 1021020n + 574102 + 1 = 1021020n + 574103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574103 = 23 \times 109 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287057$ ならば、

$$P = 510510n + 287057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287057) + 1 = 1021020n + 574114 + 1 = 1021020n + 574115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574115 = 5 \times 199 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114823)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287059$ ならば、

$$P = 510510n + 287059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287059) + 1 = 1021020n + 574118 + 1 = 1021020n + 574119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574119 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2103)$$

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。

$Q = 287069$ ならば、

$$P = 510510n + 287069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287069) + 1 = 1021020n + 574138 + 1 = 1021020n + 574139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$574139 = 89 \times 6451 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287071$ ならば、

$$P = 510510n + 287071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287071) + 1 = 1021020n + 574142 + 1 = 1021020n + 574143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$574143 = 3 \times 97 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287081$ ならば、

$$P = 510510n + 287081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287081) + 1 = 1021020n + 574162 + 1 = 1021020n + 574163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$574163 = 574163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287083$ ならば、

$$P = 510510n + 287083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287083) + 1 = 1021020n + 574166 + 1 = 1021020n + 574167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574167 = 3 \times 11 \times 127 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17399)$$

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。

$Q = 287087$ ならば、

$$P = 510510n + 287087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287087) + 1 = 1021020n + 574174 + 1 = 1021020n + 574175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574175 = 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 965)$$

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。

$Q = 287093$ ならば、

$$P = 510510n + 287093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287093) + 1 = 1021020n + 574186 + 1 = 1021020n + 574187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574187 = 173 \times 3319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287099$ ならば、

$$P = 510510n + 287099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287099) + 1 = 1021020n + 574198 + 1 = 1021020n + 574199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574199 = 19 \times 47 \times 643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287101$ ならば、

$$P = 510510n + 287101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287101) + 1 = 1021020n + 574202 + 1 = 1021020n + 574203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574203 = 3 \times 7 \times 37 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27343)$$

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。

$Q = 287107$ ならば、

$$P = 510510n + 287107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287107) + 1 = 1021020n + 574214 + 1 = 1021020n + 574215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574215 = 3 \times 5 \times 38281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38281)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287117$ ならば、

$$P = 510510n + 287117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287117) + 1 = 1021020n + 574234 + 1 = 1021020n + 574235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574235 = 5 \times 114847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114847)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287123$ ならば、

$$P = 510510n + 287123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287123) + 1 = 1021020n + 574246 + 1 = 1021020n + 574247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574247 = 59 \times 9733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287129$ ならば、

$$P = 510510n + 287129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287129) + 1 = 1021020n + 574258 + 1 = 1021020n + 574259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574259 = 7 \times 82037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82037)$$

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。

$Q = 287137$ ならば、

$$P = 510510n + 287137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287137) + 1 = 1021020n + 574274 + 1 = 1021020n + 574275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574275 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2945)$$

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。

$Q = 287141$ ならば、

$$P = 510510n + 287141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287141) + 1 = 1021020n + 574282 + 1 = 1021020n + 574283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574283 = 574283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287143$ ならば、

$$P = 510510n + 287143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287143) + 1 = 1021020n + 574286 + 1 = 1021020n + 574287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574287 = 3 \times 7 \times 23 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27347)$$

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。

$Q = 287149$ ならば、

$$P = 510510n + 287149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287149) + 1 = 1021020n + 574298 + 1 = 1021020n + 574299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574299 = 3 \times 3 \times 11 \times 5801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17403)$$

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。

$Q = 287153$ ならば、

$$P = 510510n + 287153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287153) + 1 = 1021020n + 574306 + 1 = 1021020n + 574307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574307 = 574307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287159$ ならば、

$$P = 510510n + 287159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287159) + 1 = 1021020n + 574318 + 1 = 1021020n + 574319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574319 = 71 \times 8089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287167$ ならば、

$$P = 510510n + 287167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287167) + 1 = 1021020n + 574334 + 1 = 1021020n + 574335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574335 = 3 \times 3 \times 5 \times 12763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38289)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287171$ ならば、

$$P = 510510n + 287171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287171) + 1 = 1021020n + 574342 + 1 = 1021020n + 574343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574343 = 7 \times 11 \times 7459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7459)$$

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。

$Q = 287173$ ならば、

$$P = 510510n + 287173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287173) + 1 = 1021020n + 574346 + 1 = 1021020n + 574347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574347 = 3 \times 191449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287179$ ならば、

$$P = 510510n + 287179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287179) + 1 = 1021020n + 574358 + 1 = 1021020n + 574359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$574359 = 3 \times 191453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287191$ ならば、

$$P = 510510n + 287191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287191) + 1 = 1021020n + 574382 + 1 = 1021020n + 574383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$574383 = 3 \times 191461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287197$ ならば、

$$P = 510510n + 287197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287197) + 1 = 1021020n + 574394 + 1 = 1021020n + 574395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$574395 = 3 \times 5 \times 149 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38293)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287201$ ならば、

$$P = 510510n + 287201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287201) + 1 = 1021020n + 574402 + 1 = 1021020n + 574403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574403 = 29 \times 29 \times 683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287207$ ならば、

$$P = 510510n + 287207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287207) + 1 = 1021020n + 574414 + 1 = 1021020n + 574415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574415 = 5 \times 114883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114883)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287213$ ならば、

$$P = 510510n + 287213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287213) + 1 = 1021020n + 574426 + 1 = 1021020n + 574427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574427 = 7 \times 7 \times 19 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82061)$$

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。

$Q = 287219$ ならば、

$$P = 510510n + 287219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287219) + 1 = 1021020n + 574438 + 1 = 1021020n + 574439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574439 = 574439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287227$ ならば、

$$P = 510510n + 287227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287227) + 1 = 1021020n + 574454 + 1 = 1021020n + 574455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574455 = 3 \times 5 \times 7 \times 5471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5471)$$

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。

$Q = 287233$ ならば、

$$P = 510510n + 287233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287233) + 1 = 1021020n + 574466 + 1 = 1021020n + 574467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574467 = 3 \times 53 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287237$ ならば、

$$P = 510510n + 287237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287237) + 1 = 1021020n + 574474 + 1 = 1021020n + 574475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574475 = 5 \times 5 \times 11 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10445)$$

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。

$Q = 287239$ ならば、

$$P = 510510n + 287239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287239) + 1 = 1021020n + 574478 + 1 = 1021020n + 574479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574479 = 3 \times 3 \times 3 \times 21277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287251$ ならば、

$$P = 510510n + 287251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287251) + 1 = 1021020n + 574502 + 1 = 1021020n + 574503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574503 = 3 \times 19 \times 10079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287257$ ならば、

$$P = 510510n + 287257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287257) + 1 = 1021020n + 574514 + 1 = 1021020n + 574515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574515 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2253)$$

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。

$Q = 287263$ ならば、

$$P = 510510n + 287263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287263) + 1 = 1021020n + 574526 + 1 = 1021020n + 574527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574527 = 3 \times 191509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287267$ ならば、

$$P = 510510n + 287267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287267) + 1 = 1021020n + 574534 + 1 = 1021020n + 574535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574535 = 5 \times 13 \times 8839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8839)$$

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。

$Q = 287269$ ならば、

$$P = 510510n + 287269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287269) + 1 = 1021020n + 574538 + 1 = 1021020n + 574539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574539 = 3 \times 7 \times 109 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27359)$$

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。

$Q = 287279$ ならば、

$$P = 510510n + 287279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287279) + 1 = 1021020n + 574558 + 1 = 1021020n + 574559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574559 = 61 \times 9419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287281$ ならば、

$$P = 510510n + 287281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287281) + 1 = 1021020n + 574562 + 1 = 1021020n + 574563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574563 = 3 \times 11 \times 23 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17411)$$

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。

$Q = 287291$ ならば、

$$P = 510510n + 287291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287291) + 1 = 1021020n + 574582 + 1 = 1021020n + 574583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574583 = 17 \times 73 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33799)$$

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。

$Q = 287293$ ならば、

$$P = 510510n + 287293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287293) + 1 = 1021020n + 574586 + 1 = 1021020n + 574587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574587 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14733)$$

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。

$Q = 287297$ ならば、

$$P = 510510n + 287297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287297) + 1 = 1021020n + 574594 + 1 = 1021020n + 574595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574595 = 5 \times 7 \times 16417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16417)$$

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。

$Q = 287299$ ならば、

$$P = 510510n + 287299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287299) + 1 = 1021020n + 574598 + 1 = 1021020n + 574599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574599 = 3 \times 191533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287303$ ならば、

$$P = 510510n + 287303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287303) + 1 = 1021020n + 574606 + 1 = 1021020n + 574607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574607 = 11 \times 52237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52237)$$

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。

$Q = 287311$ ならば、

$$P = 510510n + 287311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287311) + 1 = 1021020n + 574622 + 1 = 1021020n + 574623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574623 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27363)$$

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。

$Q = 287321$ ならば、

$$P = 510510n + 287321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287321) + 1 = 1021020n + 574642 + 1 = 1021020n + 574643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574643 = 574643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287323$ ならば、

$$P = 510510n + 287323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287323) + 1 = 1021020n + 574646 + 1 = 1021020n + 574647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574647 = 3 \times 31 \times 37 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287327$ ならば、

$$P = 510510n + 287327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287327) + 1 = 1021020n + 574654 + 1 = 1021020n + 574655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574655 = 5 \times 19 \times 23 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114931)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287333$ ならば、

$$P = 510510n + 287333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287333) + 1 = 1021020n + 574666 + 1 = 1021020n + 574667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574667 = 574667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287341$ ならば、

$$P = 510510n + 287341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287341) + 1 = 1021020n + 574682 + 1 = 1021020n + 574683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574683 = 3 \times 191561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287347$ ならば、

$$P = 510510n + 287347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287347) + 1 = 1021020n + 574694 + 1 = 1021020n + 574695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574695 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3483)$$

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。

$Q = 287359$ ならば、

$$P = 510510n + 287359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287359) + 1 = 1021020n + 574718 + 1 = 1021020n + 574719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574719 = 3 \times 17 \times 59 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11269)$$

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。

$Q = 287363$ ならば、

$$P = 510510n + 287363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287363) + 1 = 1021020n + 574726 + 1 = 1021020n + 574727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574727 = 574727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287369$ ならば、

$$P = 510510n + 287369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287369) + 1 = 1021020n + 574738 + 1 = 1021020n + 574739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574739 = 11 \times 52249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52249)$$

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。

$Q = 287377$ ならば、

$$P = 510510n + 287377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287377) + 1 = 1021020n + 574754 + 1 = 1021020n + 574755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574755 = 3 \times 5 \times 38317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38317)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287381$ ならば、

$$P = 510510n + 287381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287381) + 1 = 1021020n + 574762 + 1 = 1021020n + 574763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574763 = 7 \times 47 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82109)$$

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。

$Q = 287383$ ならば、

$$P = 510510n + 287383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287383) + 1 = 1021020n + 574766 + 1 = 1021020n + 574767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574767 = 3 \times 3 \times 63863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287387$ ならば、

$$P = 510510n + 287387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287387) + 1 = 1021020n + 574774 + 1 = 1021020n + 574775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574775 = 5 \times 5 \times 83 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114955)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287389$ ならば、

$$P = 510510n + 287389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287389) + 1 = 1021020n + 574778 + 1 = 1021020n + 574779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574779 = 3 \times 41 \times 4673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287393$ ならば、

$$P = 510510n + 287393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287393) + 1 = 1021020n + 574786 + 1 = 1021020n + 574787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$574787 = 17 \times 33811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33811)$$

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。

$Q = 287401$ ならば、

$$P = 510510n + 287401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287401) + 1 = 1021020n + 574802 + 1 = 1021020n + 574803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$574803 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287407$ ならば、

$$P = 510510n + 287407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287407) + 1 = 1021020n + 574814 + 1 = 1021020n + 574815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$574815 = 3 \times 5 \times 38321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38321)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287411$ ならば、

$$P = 510510n + 287411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287411) + 1 = 1021020n + 574822 + 1 = 1021020n + 574823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574823 = 563 \times 1021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287423$ ならば、

$$P = 510510n + 287423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287423) + 1 = 1021020n + 574846 + 1 = 1021020n + 574847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574847 = 7 \times 13 \times 6317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6317)$$

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。

$Q = 287429$ ならば、

$$P = 510510n + 287429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287429) + 1 = 1021020n + 574858 + 1 = 1021020n + 574859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574859 = 574859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287431$ ならば、

$$P = 510510n + 287431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287431) + 1 = 1021020n + 574862 + 1 = 1021020n + 574863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574863 = 3 \times 191621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287437$ ならば、

$$P = 510510n + 287437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287437) + 1 = 1021020n + 574874 + 1 = 1021020n + 574875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$574875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5475)$$

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。

$Q = 287447$ ならば、

$$P = 510510n + 287447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287447) + 1 = 1021020n + 574894 + 1 = 1021020n + 574895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$574895 = 5 \times 31 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114979)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287449$ ならば、

$$P = 510510n + 287449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287449) + 1 = 1021020n + 574898 + 1 = 1021020n + 574899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$574899 = 3 \times 13 \times 14741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14741)$$

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。

$Q = 287459$ ならば、

$$P = 510510n + 287459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287459) + 1 = 1021020n + 574918 + 1 = 1021020n + 574919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574919 = 97 \times 5927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287461$ ならば、

$$P = 510510n + 287461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287461) + 1 = 1021020n + 574922 + 1 = 1021020n + 574923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574923 = 3 \times 17 \times 11273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11273)$$

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。

$Q = 287467$ ならば、

$$P = 510510n + 287467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287467) + 1 = 1021020n + 574934 + 1 = 1021020n + 574935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574935 = 3 \times 5 \times 38329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38329)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287471$ ならば、

$$P = 510510n + 287471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287471) + 1 = 1021020n + 574942 + 1 = 1021020n + 574943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574943 = 37 \times 41 \times 379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287473$ ならば、

$$P = 510510n + 287473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287473) + 1 = 1021020n + 574946 + 1 = 1021020n + 574947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574947 = 3 \times 3 \times 193 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287477$ ならば、

$$P = 510510n + 287477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287477) + 1 = 1021020n + 574954 + 1 = 1021020n + 574955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574955 = 5 \times 59 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 114991)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287479$ ならば、

$$P = 510510n + 287479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287479) + 1 = 1021020n + 574958 + 1 = 1021020n + 574959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574959 = 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2489)$$

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。

$Q = 287489$ ならば、

$$P = 510510n + 287489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287489) + 1 = 1021020n + 574978 + 1 = 1021020n + 574979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$574979 = 347 \times 1657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287491$ ならば、

$$P = 510510n + 287491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287491) + 1 = 1021020n + 574982 + 1 = 1021020n + 574983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$574983 = 3 \times 3 \times 29 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287501$ ならば、

$$P = 510510n + 287501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287501) + 1 = 1021020n + 575002 + 1 = 1021020n + 575003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575003 = 11 \times 13 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4021)$$

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。

$Q = 287503$ ならば、

$$P = 510510n + 287503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287503) + 1 = 1021020n + 575006 + 1 = 1021020n + 575007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575007 = 3 \times 191669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287509$ ならば、

$$P = 510510n + 287509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287509) + 1 = 1021020n + 575018 + 1 = 1021020n + 575019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575019 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287513$ ならば、

$$P = 510510n + 287513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287513) + 1 = 1021020n + 575026 + 1 = 1021020n + 575027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575027 = 575027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287519$ ならば、

$$P = 510510n + 287519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287519) + 1 = 1021020n + 575038 + 1 = 1021020n + 575039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575039 = 43 \times 43 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287527$ ならば、

$$P = 510510n + 287527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287527) + 1 = 1021020n + 575054 + 1 = 1021020n + 575055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575055 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2949)$$

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。

$Q = 287531$ ならば、

$$P = 510510n + 287531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287531) + 1 = 1021020n + 575062 + 1 = 1021020n + 575063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575063 = 575063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287533$ ならば、

$$P = 510510n + 287533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287533) + 1 = 1021020n + 575066 + 1 = 1021020n + 575067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575067 = 3 \times 191689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287537$ ならば、

$$P = 510510n + 287537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287537) + 1 = 1021020n + 575074 + 1 = 1021020n + 575075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575075 = 5 \times 5 \times 23003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115015)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287543$ ならば、

$$P = 510510n + 287543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287543) + 1 = 1021020n + 575086 + 1 = 1021020n + 575087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575087 = 575087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287549$ ならば、

$$P = 510510n + 287549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287549) + 1 = 1021020n + 575098 + 1 = 1021020n + 575099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575099 = 7 \times 29 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82157)$$

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。

$Q = 287557$ ならば、

$$P = 510510n + 287557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287557) + 1 = 1021020n + 575114 + 1 = 1021020n + 575115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575115 = 3 \times 5 \times 23 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38341)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287561$ ならば、

$$P = 510510n + 287561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287561) + 1 = 1021020n + 575122 + 1 = 1021020n + 575123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575123 = 575123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287563$ ならば、

$$P = 510510n + 287563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287563) + 1 = 1021020n + 575126 + 1 = 1021020n + 575127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575127 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1611)$$

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。

$Q = 287569$ ならば、

$$P = 510510n + 287569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287569) + 1 = 1021020n + 575138 + 1 = 1021020n + 575139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575139 = 3 \times 47 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287579$ ならば、

$$P = 510510n + 287579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287579) + 1 = 1021020n + 575158 + 1 = 1021020n + 575159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575159 = 13 \times 151 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44243)$$

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。

$Q = 287587$ ならば、

$$P = 510510n + 287587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287587) + 1 = 1021020n + 575174 + 1 = 1021020n + 575175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38345)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287591$ ならば、

$$P = 510510n + 287591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287591) + 1 = 1021020n + 575182 + 1 = 1021020n + 575183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575183 = 7 \times 127 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82169)$$

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。

$Q = 287593$ ならば、

$$P = 510510n + 287593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287593) + 1 = 1021020n + 575186 + 1 = 1021020n + 575187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575187 = 3 \times 19 \times 10091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287597$ ならば、

$$P = 510510n + 287597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287597) + 1 = 1021020n + 575194 + 1 = 1021020n + 575195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575195 = 5 \times 17 \times 67 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6767)$$

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。

$Q = 287603$ ならば、

$$P = 510510n + 287603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287603) + 1 = 1021020n + 575206 + 1 = 1021020n + 575207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$575207 = 23 \times 89 \times 281 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287611$ ならば、

$$P = 510510n + 287611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287611) + 1 = 1021020n + 575222 + 1 = 1021020n + 575223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575223 = 3 \times 11 \times 17431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17431)$$

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。

$Q = 287621$ ならば、

$$P = 510510n + 287621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287621) + 1 = 1021020n + 575242 + 1 = 1021020n + 575243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575243 = 575243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287627$ ならば、

$$P = 510510n + 287627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287627) + 1 = 1021020n + 575254 + 1 = 1021020n + 575255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575255 = 5 \times 103 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115051)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287629$ ならば、

$$P = 510510n + 287629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287629) + 1 = 1021020n + 575258 + 1 = 1021020n + 575259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575259 = 3 \times 337 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287633$ ならば、

$$P = 510510n + 287633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287633) + 1 = 1021020n + 575266 + 1 = 1021020n + 575267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575267 = 7 \times 11 \times 31 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7471)$$

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。

$Q = 287641$ ならば、

$$P = 510510n + 287641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287641) + 1 = 1021020n + 575282 + 1 = 1021020n + 575283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575283 = 3 \times 113 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287647$ ならば、

$$P = 510510n + 287647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287647) + 1 = 1021020n + 575294 + 1 = 1021020n + 575295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575295 = 3 \times 5 \times 7 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5479)$$

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。

$Q = 287653$ ならば、

$$P = 510510n + 287653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287653) + 1 = 1021020n + 575306 + 1 = 1021020n + 575307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575307 = 3 \times 3 \times 97 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287659$ ならば、

$$P = 510510n + 287659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287659) + 1 = 1021020n + 575318 + 1 = 1021020n + 575319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575319 = 3 \times 191773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287663$ ならば、

$$P = 510510n + 287663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287663) + 1 = 1021020n + 575326 + 1 = 1021020n + 575327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575327 = 47 \times 12241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287669$ ならば、

$$P = 510510n + 287669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287669) + 1 = 1021020n + 575338 + 1 = 1021020n + 575339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575339 = 19 \times 107 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287671$ ならば、

$$P = 510510n + 287671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287671) + 1 = 1021020n + 575342 + 1 = 1021020n + 575343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575343 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287681$ ならば、

$$P = 510510n + 287681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287681) + 1 = 1021020n + 575362 + 1 = 1021020n + 575363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$575363 = 457 \times 1259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287687$ ならば、

$$P = 510510n + 287687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287687) + 1 = 1021020n + 575374 + 1 = 1021020n + 575375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575375 = 5 \times 5 \times 5 \times 4603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115075)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287689$ ならば、

$$P = 510510n + 287689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287689) + 1 = 1021020n + 575378 + 1 = 1021020n + 575379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575379 = 3 \times 3 \times 7 \times 9133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27399)$$

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。

$Q = 287699$ ならば、

$$P = 510510n + 287699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287699) + 1 = 1021020n + 575398 + 1 = 1021020n + 575399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575399 = 11 \times 17 \times 17 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3077)$$

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。

$Q = 287701$ ならば、

$$P = 510510n + 287701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287701) + 1 = 1021020n + 575402 + 1 = 1021020n + 575403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575403 = 3 \times 191801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287711$ ならば、

$$P = 510510n + 287711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287711) + 1 = 1021020n + 575422 + 1 = 1021020n + 575423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575423 = 257 \times 2239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287713$ ならば、

$$P = 510510n + 287713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287713) + 1 = 1021020n + 575426 + 1 = 1021020n + 575427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575427 = 3 \times 59 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287717$ ならば、

$$P = 510510n + 287717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287717) + 1 = 1021020n + 575434 + 1 = 1021020n + 575435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575435 = 5 \times 7 \times 41 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16441)$$

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。

$Q = 287719$ ならば、

$$P = 510510n + 287719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287719) + 1 = 1021020n + 575438 + 1 = 1021020n + 575439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575439 = 3 \times 83 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287723$ ならば、

$$P = 510510n + 287723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287723) + 1 = 1021020n + 575446 + 1 = 1021020n + 575447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575447 = 29 \times 19843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287731$ ならば、

$$P = 510510n + 287731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287731) + 1 = 1021020n + 575462 + 1 = 1021020n + 575463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575463 = 3 \times 7 \times 67 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27403)$$

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。

$Q = 287737$ ならば、

$$P = 510510n + 287737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287737) + 1 = 1021020n + 575474 + 1 = 1021020n + 575475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38365)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287741$ ならば、

$$P = 510510n + 287741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287741) + 1 = 1021020n + 575482 + 1 = 1021020n + 575483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575483 = 23 \times 131 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287743$ ならば、

$$P = 510510n + 287743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287743) + 1 = 1021020n + 575486 + 1 = 1021020n + 575487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575487 = 3 \times 3 \times 11 \times 5813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17439)$$

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。

$Q = 287747$ ならば、

$$P = 510510n + 287747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287747) + 1 = 1021020n + 575494 + 1 = 1021020n + 575495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575495 = 5 \times 115099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115099)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287753$ ならば、

$$P = 510510n + 287753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287753) + 1 = 1021020n + 575506 + 1 = 1021020n + 575507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575507 = 421 \times 1367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287761$ ならば、

$$P = 510510n + 287761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287761) + 1 = 1021020n + 575522 + 1 = 1021020n + 575523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575523 = 3 \times 3 \times 13 \times 4919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14757)$$

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。

$Q = 287767$ ならば、

$$P = 510510n + 287767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287767) + 1 = 1021020n + 575534 + 1 = 1021020n + 575535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575535 = 3 \times 5 \times 17 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2257)$$

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。

$Q = 287773$ ならば、

$$P = 510510n + 287773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287773) + 1 = 1021020n + 575546 + 1 = 1021020n + 575547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575547 = 3 \times 7 \times 27407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27407)$$

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。

$Q = 287779$ ならば、

$$P = 510510n + 287779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287779) + 1 = 1021020n + 575558 + 1 = 1021020n + 575559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575559 = 3 \times 3 \times 3 \times 21317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287783$ ならば、

$$P = 510510n + 287783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287783) + 1 = 1021020n + 575566 + 1 = 1021020n + 575567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575567 = 19 \times 30293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287789$ ならば、

$$P = 510510n + 287789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287789) + 1 = 1021020n + 575578 + 1 = 1021020n + 575579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575579 = 575579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287797$ ならば、

$$P = 510510n + 287797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287797) + 1 = 1021020n + 575594 + 1 = 1021020n + 575595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575595 = 3 \times 3 \times 5 \times 12791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38373)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287801$ ならば、

$$P = 510510n + 287801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287801) + 1 = 1021020n + 575602 + 1 = 1021020n + 575603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575603 = 7 \times 7 \times 17 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4837)$$

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。

$Q = 287803$ ならば、

$$P = 510510n + 287803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287803) + 1 = 1021020n + 575606 + 1 = 1021020n + 575607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575607 = 3 \times 313 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287809$ ならば、

$$P = 510510n + 287809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287809) + 1 = 1021020n + 575618 + 1 = 1021020n + 575619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575619 = 3 \times 11 \times 17443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17443)$$

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。

$Q = 287813$ ならば、

$$P = 510510n + 287813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287813) + 1 = 1021020n + 575626 + 1 = 1021020n + 575627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575627 = 13 \times 44279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44279)$$

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。

$Q = 287821$ ならば、

$$P = 510510n + 287821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287821) + 1 = 1021020n + 575642 + 1 = 1021020n + 575643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575643 = 3 \times 19 \times 10099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287831$ ならば、

$$P = 510510n + 287831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287831) + 1 = 1021020n + 575662 + 1 = 1021020n + 575663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575663 = 11 \times 59 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52333)$$

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。

$Q = 287839$ ならば、

$$P = 510510n + 287839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287839) + 1 = 1021020n + 575678 + 1 = 1021020n + 575679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575679 = 3 \times 13 \times 29 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14761)$$

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。

$Q = 287843$ ならば、

$$P = 510510n + 287843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287843) + 1 = 1021020n + 575686 + 1 = 1021020n + 575687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575687 = 7 \times 82241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82241)$$

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。

$Q = 287849$ ならば、

$$P = 510510n + 287849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287849) + 1 = 1021020n + 575698 + 1 = 1021020n + 575699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575699 = 575699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287851$ ならば、

$$P = 510510n + 287851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287851) + 1 = 1021020n + 575702 + 1 = 1021020n + 575703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575703 = 3 \times 3 \times 47 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287857$ ならば、

$$P = 510510n + 287857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287857) + 1 = 1021020n + 575714 + 1 = 1021020n + 575715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575715 = 3 \times 5 \times 7 \times 5483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5483)$$

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。

$Q = 287863$ ならば、

$$P = 510510n + 287863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287863) + 1 = 1021020n + 575726 + 1 = 1021020n + 575727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575727 = 3 \times 43 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287867$ ならば、

$$P = 510510n + 287867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287867) + 1 = 1021020n + 575734 + 1 = 1021020n + 575735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575735 = 5 \times 113 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115147)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287869$ ならば、

$$P = 510510n + 287869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287869) + 1 = 1021020n + 575738 + 1 = 1021020n + 575739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575739 = 3 \times 3 \times 17 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11289)$$

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。

$Q = 287873$ ならば、

$$P = 510510n + 287873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287873) + 1 = 1021020n + 575746 + 1 = 1021020n + 575747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575747 = 575747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287879$ ならば、

$$P = 510510n + 287879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287879) + 1 = 1021020n + 575758 + 1 = 1021020n + 575759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575759 = 23 \times 25033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287887$ ならば、

$$P = 510510n + 287887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287887) + 1 = 1021020n + 575774 + 1 = 1021020n + 575775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38385)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287891$ ならば、

$$P = 510510n + 287891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287891) + 1 = 1021020n + 575782 + 1 = 1021020n + 575783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575783 = 13 \times 13 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44291)$$

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。

$Q = 287893$ ならば、

$$P = 510510n + 287893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287893) + 1 = 1021020n + 575786 + 1 = 1021020n + 575787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575787 = 3 \times 191929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287897$ ならば、

$$P = 510510n + 287897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287897) + 1 = 1021020n + 575794 + 1 = 1021020n + 575795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575795 = 5 \times 11 \times 19 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10469)$$

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。

$Q = 287899$ ならば、

$$P = 510510n + 287899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287899) + 1 = 1021020n + 575798 + 1 = 1021020n + 575799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575799 = 3 \times 7 \times 7 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27419)$$

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。

$Q = 287909$ ならば、

$$P = 510510n + 287909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287909) + 1 = 1021020n + 575818 + 1 = 1021020n + 575819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575819 = 211 \times 2729 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287921$ ならば、

$$P = 510510n + 287921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287921) + 1 = 1021020n + 575842 + 1 = 1021020n + 575843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575843 = 179 \times 3217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287923$ ならば、

$$P = 510510n + 287923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287923) + 1 = 1021020n + 575846 + 1 = 1021020n + 575847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575847 = 3 \times 3 \times 109 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287927$ ならば、

$$P = 510510n + 287927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287927) + 1 = 1021020n + 575854 + 1 = 1021020n + 575855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575855 = 5 \times 7 \times 16453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16453)$$

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。

$Q = 287933$ ならば、

$$P = 510510n + 287933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287933) + 1 = 1021020n + 575866 + 1 = 1021020n + 575867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$575867 = 575867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287939$ ならば、

$$P = 510510n + 287939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287939) + 1 = 1021020n + 575878 + 1 = 1021020n + 575879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$575879 = 163 \times 3533 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287941$ ならば、

$$P = 510510n + 287941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287941) + 1 = 1021020n + 575882 + 1 = 1021020n + 575883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$575883 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2493)$$

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。

$Q = 287951$ ならば、

$$P = 510510n + 287951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287951) + 1 = 1021020n + 575902 + 1 = 1021020n + 575903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575903 = 575903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287953$ ならば、

$$P = 510510n + 287953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287953) + 1 = 1021020n + 575906 + 1 = 1021020n + 575907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575907 = 3 \times 191969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 191969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287957$ ならば、

$$P = 510510n + 287957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287957) + 1 = 1021020n + 575914 + 1 = 1021020n + 575915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575915 = 5 \times 115183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115183)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287971$ ならば、

$$P = 510510n + 287971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287971) + 1 = 1021020n + 575942 + 1 = 1021020n + 575943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575943 = 3 \times 17 \times 23 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11293)$$

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。

$Q = 287977$ ならば、

$$P = 510510n + 287977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287977) + 1 = 1021020n + 575954 + 1 = 1021020n + 575955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575955 = 3 \times 3 \times 5 \times 12799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38397)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 287981$ ならば、

$$P = 510510n + 287981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287981) + 1 = 1021020n + 575962 + 1 = 1021020n + 575963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575963 = 575963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287983$ ならば、

$$P = 510510n + 287983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287983) + 1 = 1021020n + 575966 + 1 = 1021020n + 575967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$575967 = 3 \times 7 \times 27427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27427)$$

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。

$Q = 287993$ ならば、

$$P = 510510n + 287993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287993) + 1 = 1021020n + 575986 + 1 = 1021020n + 575987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575987 = 575987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 287999$ ならば、

$$P = 510510n + 287999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 287999) + 1 = 1021020n + 575998 + 1 = 1021020n + 575999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$575999 = 67 \times 8597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288007$ ならば、

$$P = 510510n + 288007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288007) + 1 = 1021020n + 576014 + 1 = 1021020n + 576015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576015 = 3 \times 5 \times 11 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3491)$$

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。

$Q = 288011$ ならば、

$$P = 510510n + 288011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288011) + 1 = 1021020n + 576022 + 1 = 1021020n + 576023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576023 = 7 \times 19 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82289)$$

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。

$Q = 288017$ ならば、

$$P = 510510n + 288017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288017) + 1 = 1021020n + 576034 + 1 = 1021020n + 576035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576035 = 5 \times 23 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115207)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288019$ ならば、

$$P = 510510n + 288019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288019) + 1 = 1021020n + 576038 + 1 = 1021020n + 576039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576039 = 3 \times 192013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288023$ ならば、

$$P = 510510n + 288023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288023) + 1 = 1021020n + 576046 + 1 = 1021020n + 576047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576047 = 397 \times 1451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288037$ ならば、

$$P = 510510n + 288037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288037) + 1 = 1021020n + 576074 + 1 = 1021020n + 576075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288047$ ならば、

$$P = 510510n + 288047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288047) + 1 = 1021020n + 576094 + 1 = 1021020n + 576095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576095 = 5 \times 13 \times 8863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8863)$$

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。

$Q = 288049$ ならば、

$$P = 510510n + 288049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288049) + 1 = 1021020n + 576098 + 1 = 1021020n + 576099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576099 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288053$ ならば、

$$P = 510510n + 288053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288053) + 1 = 1021020n + 576106 + 1 = 1021020n + 576107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576107 = 7 \times 82301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82301)$$

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。

$Q = 288059$ ならば、

$$P = 510510n + 288059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288059) + 1 = 1021020n + 576118 + 1 = 1021020n + 576119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576119 = 576119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288061$ ならば、

$$P = 510510n + 288061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288061) + 1 = 1021020n + 576122 + 1 = 1021020n + 576123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576123 = 3 \times 181 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288073$ ならば、

$$P = 510510n + 288073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288073) + 1 = 1021020n + 576146 + 1 = 1021020n + 576147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576147 = 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 79)$$

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。

$Q = 288077$ ならば、

$$P = 510510n + 288077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288077) + 1 = 1021020n + 576154 + 1 = 1021020n + 576155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576155 = 5 \times 139 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115231)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288083$ ならば、

$$P = 510510n + 288083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288083) + 1 = 1021020n + 576166 + 1 = 1021020n + 576167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576167 = 576167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288089$ ならば、

$$P = 510510n + 288089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288089) + 1 = 1021020n + 576178 + 1 = 1021020n + 576179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576179 = 576179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288091$ ならば、

$$P = 510510n + 288091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288091) + 1 = 1021020n + 576182 + 1 = 1021020n + 576183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576183 = 3 \times 149 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288097$ ならば、

$$P = 510510n + 288097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288097) + 1 = 1021020n + 576194 + 1 = 1021020n + 576195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576195 = 3 \times 5 \times 107 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38413)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288103$ ならば、

$$P = 510510n + 288103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288103) + 1 = 1021020n + 576206 + 1 = 1021020n + 576207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576207 = 3 \times 3 \times 3 \times 21341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288107$ ならば、

$$P = 510510n + 288107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288107) + 1 = 1021020n + 576214 + 1 = 1021020n + 576215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576215 = 5 \times 17 \times 6779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6779)$$

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。

$Q = 288109$ ならば、

$$P = 510510n + 288109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288109) + 1 = 1021020n + 576218 + 1 = 1021020n + 576219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576219 = 3 \times 7 \times 23 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27439)$$

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。

$Q = 288121$ ならば、

$$P = 510510n + 288121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288121) + 1 = 1021020n + 576242 + 1 = 1021020n + 576243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576243 = 3 \times 3 \times 43 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288131$ ならば、

$$P = 510510n + 288131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288131) + 1 = 1021020n + 576262 + 1 = 1021020n + 576263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576263 = 173 \times 3331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288137$ ならば、

$$P = 510510n + 288137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288137) + 1 = 1021020n + 576274 + 1 = 1021020n + 576275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576275 = 5 \times 5 \times 7 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16465)$$

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。

$Q = 288139$ ならば、

$$P = 510510n + 288139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288139) + 1 = 1021020n + 576278 + 1 = 1021020n + 576279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576279 = 3 \times 3 \times 11 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17463)$$

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。

$Q = 288143$ ならば、

$$P = 510510n + 288143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288143) + 1 = 1021020n + 576286 + 1 = 1021020n + 576287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576287 = 576287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288149$ ならば、

$$P = 510510n + 288149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288149) + 1 = 1021020n + 576298 + 1 = 1021020n + 576299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576299 = 576299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288151$ ならば、

$$P = 510510n + 288151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288151) + 1 = 1021020n + 576302 + 1 = 1021020n + 576303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576303 = 3 \times 7 \times 13 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2111)$$

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。

$Q = 288157$ ならば、

$$P = 510510n + 288157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288157) + 1 = 1021020n + 576314 + 1 = 1021020n + 576315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576315 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38421)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288161$ ならば、

$$P = 510510n + 288161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288161) + 1 = 1021020n + 576322 + 1 = 1021020n + 576323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576323 = 11 \times 11 \times 11 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52393)$$

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。

$Q = 288163$ ならば、

$$P = 510510n + 288163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288163) + 1 = 1021020n + 576326 + 1 = 1021020n + 576327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576327 = 3 \times 19 \times 10111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288173$ ならば、

$$P = 510510n + 288173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288173) + 1 = 1021020n + 576346 + 1 = 1021020n + 576347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576347 = 157 \times 3671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288179$ ならば、

$$P = 510510n + 288179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288179) + 1 = 1021020n + 576358 + 1 = 1021020n + 576359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576359 = 7 \times 137 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82337)$$

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。

$Q = 288181$ ならば、

$$P = 510510n + 288181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288181) + 1 = 1021020n + 576362 + 1 = 1021020n + 576363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576363 = 3 \times 192121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288187$ ならば、

$$P = 510510n + 288187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288187) + 1 = 1021020n + 576374 + 1 = 1021020n + 576375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38425)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288191$ ならば、

$$P = 510510n + 288191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288191) + 1 = 1021020n + 576382 + 1 = 1021020n + 576383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$576383 = 31 \times 18593 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288193$ ならば、

$$P = 510510n + 288193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288193) + 1 = 1021020n + 576386 + 1 = 1021020n + 576387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576387 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27447)$$

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。

$Q = 288199$ ならば、

$$P = 510510n + 288199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288199) + 1 = 1021020n + 576398 + 1 = 1021020n + 576399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576399 = 3 \times 192133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288203$ ならば、

$$P = 510510n + 288203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288203) + 1 = 1021020n + 576406 + 1 = 1021020n + 576407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576407 = 13 \times 101 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44339)$$

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。

$Q = 288209$ ならば、

$$P = 510510n + 288209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288209) + 1 = 1021020n + 576418 + 1 = 1021020n + 576419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576419 = 17 \times 41 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33907)$$

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。

$Q = 288217$ ならば、

$$P = 510510n + 288217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288217) + 1 = 1021020n + 576434 + 1 = 1021020n + 576435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576435 = 3 \times 5 \times 83 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38429)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288221$ ならば、

$$P = 510510n + 288221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288221) + 1 = 1021020n + 576442 + 1 = 1021020n + 576443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576443 = 7 \times 82349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82349)$$

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。

$Q = 288227$ ならば、

$$P = 510510n + 288227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288227) + 1 = 1021020n + 576454 + 1 = 1021020n + 576455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576455 = 5 \times 11 \times 47 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10481)$$

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。

$Q = 288229$ ならば、

$$P = 510510n + 288229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288229) + 1 = 1021020n + 576458 + 1 = 1021020n + 576459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576459 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14781)$$

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。

$Q = 288241$ ならば、

$$P = 510510n + 288241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288241) + 1 = 1021020n + 576482 + 1 = 1021020n + 576483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576483 = 3 \times 192161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288247$ ならば、

$$P = 510510n + 288247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288247) + 1 = 1021020n + 576494 + 1 = 1021020n + 576495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576495 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288251$ ならば、

$$P = 510510n + 288251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288251) + 1 = 1021020n + 576502 + 1 = 1021020n + 576503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576503 = 199 \times 2897 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288257$ ならば、

$$P = 510510n + 288257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288257) + 1 = 1021020n + 576514 + 1 = 1021020n + 576515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576515 = 5 \times 115303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115303)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288259$ ならば、

$$P = 510510n + 288259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288259) + 1 = 1021020n + 576518 + 1 = 1021020n + 576519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576519 = 3 \times 192173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288263$ ならば、

$$P = 510510n + 288263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288263) + 1 = 1021020n + 576526 + 1 = 1021020n + 576527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576527 = 7 \times 82361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82361)$$

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。

$Q = 288271$ ならば、

$$P = 510510n + 288271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288271) + 1 = 1021020n + 576542 + 1 = 1021020n + 576543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576543 = 3 \times 11 \times 17471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17471)$$

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。

$Q = 288283$ ならば、

$$P = 510510n + 288283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288283) + 1 = 1021020n + 576566 + 1 = 1021020n + 576567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576567 = 3 \times 3 \times 64063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288287$ ならば、

$$P = 510510n + 288287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288287) + 1 = 1021020n + 576574 + 1 = 1021020n + 576575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576575 = 5 \times 5 \times 23063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115315)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288289$ ならば、

$$P = 510510n + 288289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288289) + 1 = 1021020n + 576578 + 1 = 1021020n + 576579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576579 = 3 \times 192193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288293$ ならば、

$$P = 510510n + 288293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288293) + 1 = 1021020n + 576586 + 1 = 1021020n + 576587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576587 = 11 \times 23 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52417)$$

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。

$Q = 288307$ ならば、

$$P = 510510n + 288307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288307) + 1 = 1021020n + 576614 + 1 = 1021020n + 576615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576615 = 3 \times 5 \times 13 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2957)$$

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。

$Q = 288311$ ならば、

$$P = 510510n + 288311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288311) + 1 = 1021020n + 576622 + 1 = 1021020n + 576623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576623 = 17 \times 107 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33919)$$

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。

$Q = 288313$ ならば、

$$P = 510510n + 288313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288313) + 1 = 1021020n + 576626 + 1 = 1021020n + 576627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576627 = 3 \times 73 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288317$ ならば、

$$P = 510510n + 288317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288317) + 1 = 1021020n + 576634 + 1 = 1021020n + 576635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576635 = 5 \times 115327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115327)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288319$ ならば、

$$P = 510510n + 288319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288319) + 1 = 1021020n + 576638 + 1 = 1021020n + 576639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576639 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27459)$$

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。

$Q = 288329$ ならば、

$$P = 510510n + 288329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288329) + 1 = 1021020n + 576658 + 1 = 1021020n + 576659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$576659 = 576659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288331$ ならば、

$$P = 510510n + 288331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288331) + 1 = 1021020n + 576662 + 1 = 1021020n + 576663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576663 = 3 \times 211 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288341$ ならば、

$$P = 510510n + 288341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288341) + 1 = 1021020n + 576682 + 1 = 1021020n + 576683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576683 = 576683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288347$ ならば、

$$P = 510510n + 288347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288347) + 1 = 1021020n + 576694 + 1 = 1021020n + 576695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576695 = 5 \times 7 \times 16477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16477)$$

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。

$Q = 288349$ ならば、

$$P = 510510n + 288349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288349) + 1 = 1021020n + 576698 + 1 = 1021020n + 576699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576699 = 3 \times 192233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288359$ ならば、

$$P = 510510n + 288359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288359) + 1 = 1021020n + 576718 + 1 = 1021020n + 576719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576719 = 11 \times 13 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4033)$$

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。

$Q = 288361$ ならば、

$$P = 510510n + 288361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288361) + 1 = 1021020n + 576722 + 1 = 1021020n + 576723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576723 = 3 \times 7 \times 29 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27463)$$

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。

$Q = 288367$ ならば、

$$P = 510510n + 288367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288367) + 1 = 1021020n + 576734 + 1 = 1021020n + 576735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576735 = 3 \times 5 \times 38449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38449)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288373$ ならば、

$$P = 510510n + 288373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288373) + 1 = 1021020n + 576746 + 1 = 1021020n + 576747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576747 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288377$ ならば、

$$P = 510510n + 288377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288377) + 1 = 1021020n + 576754 + 1 = 1021020n + 576755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576755 = 5 \times 31 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115351)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288383$ ならば、

$$P = 510510n + 288383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288383) + 1 = 1021020n + 576766 + 1 = 1021020n + 576767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576767 = 83 \times 6949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288389$ ならば、

$$P = 510510n + 288389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288389) + 1 = 1021020n + 576778 + 1 = 1021020n + 576779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576779 = 7 \times 7 \times 79 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82397)$$

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。

$Q = 288391$ ならば、

$$P = 510510n + 288391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288391) + 1 = 1021020n + 576782 + 1 = 1021020n + 576783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576783 = 3 \times 3 \times 19 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288397$ ならば、

$$P = 510510n + 288397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288397) + 1 = 1021020n + 576794 + 1 = 1021020n + 576795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576795 = 3 \times 5 \times 38453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38453)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288401$ ならば、

$$P = 510510n + 288401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288401) + 1 = 1021020n + 576802 + 1 = 1021020n + 576803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$576803 = 67 \times 8609 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288403$ ならば、

$$P = 510510n + 288403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288403) + 1 = 1021020n + 576806 + 1 = 1021020n + 576807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576807 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2497)$$

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。

$Q = 288413$ ならば、

$$P = 510510n + 288413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288413) + 1 = 1021020n + 576826 + 1 = 1021020n + 576827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576827 = 17 \times 33931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33931)$$

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。

$Q = 288419$ ならば、

$$P = 510510n + 288419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288419) + 1 = 1021020n + 576838 + 1 = 1021020n + 576839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576839 = 29 \times 19891 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288427$ ならば、

$$P = 510510n + 288427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288427) + 1 = 1021020n + 576854 + 1 = 1021020n + 576855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38457)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288433$ ならば、

$$P = 510510n + 288433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288433) + 1 = 1021020n + 576866 + 1 = 1021020n + 576867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576867 = 3 \times 37 \times 5197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288437$ ならば、

$$P = 510510n + 288437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288437) + 1 = 1021020n + 576874 + 1 = 1021020n + 576875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8875)$$

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。

$Q = 288443$ ならば、

$$P = 510510n + 288443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288443) + 1 = 1021020n + 576886 + 1 = 1021020n + 576887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576887 = 389 \times 1483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288451$ ならば、

$$P = 510510n + 288451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288451) + 1 = 1021020n + 576902 + 1 = 1021020n + 576903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576903 = 3 \times 103 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288461$ ならば、

$$P = 510510n + 288461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288461) + 1 = 1021020n + 576922 + 1 = 1021020n + 576923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576923 = 701 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288467$ ならば、

$$P = 510510n + 288467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288467) + 1 = 1021020n + 576934 + 1 = 1021020n + 576935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576935 = 5 \times 19 \times 6073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115387)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288469$ ならば、

$$P = 510510n + 288469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288469) + 1 = 1021020n + 576938 + 1 = 1021020n + 576939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576939 = 3 \times 11 \times 17483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17483)$$

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。

$Q = 288479$ ならば、

$$P = 510510n + 288479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288479) + 1 = 1021020n + 576958 + 1 = 1021020n + 576959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$576959 = 271 \times 2129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288481$ ならば、

$$P = 510510n + 288481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288481) + 1 = 1021020n + 576962 + 1 = 1021020n + 576963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576963 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11313)$$

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。

$Q = 288487$ ならば、

$$P = 510510n + 288487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288487) + 1 = 1021020n + 576974 + 1 = 1021020n + 576975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$576975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5495)$$

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。

$Q = 288493$ ならば、

$$P = 510510n + 288493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288493) + 1 = 1021020n + 576986 + 1 = 1021020n + 576987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576987 = 3 \times 89 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288499$ ならば、

$$P = 510510n + 288499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288499) + 1 = 1021020n + 576998 + 1 = 1021020n + 576999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$576999 = 3 \times 3 \times 61 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288503$ ならば、

$$P = 510510n + 288503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288503) + 1 = 1021020n + 577006 + 1 = 1021020n + 577007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$577007 = 577007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288511$ ならば、

$$P = 510510n + 288511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288511) + 1 = 1021020n + 577022 + 1 = 1021020n + 577023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577023 = 3 \times 192341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288517$ ならば、

$$P = 510510n + 288517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288517) + 1 = 1021020n + 577034 + 1 = 1021020n + 577035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577035 = 3 \times 3 \times 5 \times 12823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38469)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288521$ ならば、

$$P = 510510n + 288521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288521) + 1 = 1021020n + 577042 + 1 = 1021020n + 577043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577043 = 577043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288523$ ならば、

$$P = 510510n + 288523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288523) + 1 = 1021020n + 577046 + 1 = 1021020n + 577047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577047 = 3 \times 23 \times 8363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288527$ ならば、

$$P = 510510n + 288527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288527) + 1 = 1021020n + 577054 + 1 = 1021020n + 577055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577055 = 5 \times 131 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115411)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288529$ ならば、

$$P = 510510n + 288529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288529) + 1 = 1021020n + 577058 + 1 = 1021020n + 577059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577059 = 3 \times 7 \times 27479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27479)$$

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。

$Q = 288539$ ならば、

$$P = 510510n + 288539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288539) + 1 = 1021020n + 577078 + 1 = 1021020n + 577079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$577079 = 59 \times 9781 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288551$ ならば、

$$P = 510510n + 288551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288551) + 1 = 1021020n + 577102 + 1 = 1021020n + 577103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577103 = 43 \times 13421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288553$ ならば、

$$P = 510510n + 288553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288553) + 1 = 1021020n + 577106 + 1 = 1021020n + 577107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577107 = 3 \times 3 \times 64123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288557$ ならば、

$$P = 510510n + 288557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288557) + 1 = 1021020n + 577114 + 1 = 1021020n + 577115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577115 = 5 \times 7 \times 11 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1499)$$

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。

$Q = 288559$ ならば、

$$P = 510510n + 288559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288559) + 1 = 1021020n + 577118 + 1 = 1021020n + 577119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577119 = 3 \times 192373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288569$ ならば、

$$P = 510510n + 288569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288569) + 1 = 1021020n + 577138 + 1 = 1021020n + 577139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$577139 = 23 \times 23 \times 1091 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288571$ ならば、

$$P = 510510n + 288571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288571) + 1 = 1021020n + 577142 + 1 = 1021020n + 577143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577143 = 3 \times 3 \times 7 \times 9161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27483)$$

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。

$Q = 288577$ ならば、

$$P = 510510n + 288577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288577) + 1 = 1021020n + 577154 + 1 = 1021020n + 577155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577155 = 3 \times 5 \times 109 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38477)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288581$ ならば、

$$P = 510510n + 288581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288581) + 1 = 1021020n + 577162 + 1 = 1021020n + 577163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577163 = 19 \times 37 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288583$ ならば、

$$P = 510510n + 288583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288583) + 1 = 1021020n + 577166 + 1 = 1021020n + 577167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577167 = 3 \times 17 \times 11317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11317)$$

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。

$Q = 288593$ ならば、

$$P = 510510n + 288593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288593) + 1 = 1021020n + 577186 + 1 = 1021020n + 577187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577187 = 13 \times 29 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44399)$$

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。

$Q = 288599$ ならば、

$$P = 510510n + 288599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288599) + 1 = 1021020n + 577198 + 1 = 1021020n + 577199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577199 = 7 \times 82457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82457)$$

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。

$Q = 288601$ ならば、

$$P = 510510n + 288601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288601) + 1 = 1021020n + 577202 + 1 = 1021020n + 577203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577203 = 3 \times 11 \times 17491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17491)$$

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。

$Q = 288611$ ならば、

$$P = 510510n + 288611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288611) + 1 = 1021020n + 577222 + 1 = 1021020n + 577223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$577223 = 53 \times 10891 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288619$ ならば、

$$P = 510510n + 288619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288619) + 1 = 1021020n + 577238 + 1 = 1021020n + 577239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577239 = 3 \times 13 \times 19 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14801)$$

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。

$Q = 288623$ ならば、

$$P = 510510n + 288623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288623) + 1 = 1021020n + 577246 + 1 = 1021020n + 577247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577247 = 11 \times 97 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52477)$$

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。

$Q = 288637$ ならば、

$$P = 510510n + 288637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288637) + 1 = 1021020n + 577274 + 1 = 1021020n + 577275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577275 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288641$ ならば、

$$P = 510510n + 288641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288641) + 1 = 1021020n + 577282 + 1 = 1021020n + 577283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577283 = 7 \times 82469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82469)$$

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。

$Q = 288647$ ならば、

$$P = 510510n + 288647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288647) + 1 = 1021020n + 577294 + 1 = 1021020n + 577295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577295 = 5 \times 115459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115459)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288649$ ならば、

$$P = 510510n + 288649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288649) + 1 = 1021020n + 577298 + 1 = 1021020n + 577299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577299 = 3 \times 199 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288653$ ならば、

$$P = 510510n + 288653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288653) + 1 = 1021020n + 577306 + 1 = 1021020n + 577307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$577307 = 577307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288661$ ならば、

$$P = 510510n + 288661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288661) + 1 = 1021020n + 577322 + 1 = 1021020n + 577323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577323 = 3 \times 3 \times 23 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288667$ ならば、

$$P = 510510n + 288667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288667) + 1 = 1021020n + 577334 + 1 = 1021020n + 577335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577335 = 3 \times 5 \times 11 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3499)$$

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。

$Q = 288671$ ならば、

$$P = 510510n + 288671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288671) + 1 = 1021020n + 577342 + 1 = 1021020n + 577343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577343 = 13 \times 89 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44411)$$

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。

$Q = 288679$ ならば、

$$P = 510510n + 288679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288679) + 1 = 1021020n + 577358 + 1 = 1021020n + 577359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577359 = 3 \times 3 \times 64151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288683$ ならば、

$$P = 510510n + 288683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288683) + 1 = 1021020n + 577366 + 1 = 1021020n + 577367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577367 = 7 \times 7 \times 11783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82481)$$

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。

$Q = 288689$ ならば、

$$P = 510510n + 288689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288689) + 1 = 1021020n + 577378 + 1 = 1021020n + 577379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577379 = 11 \times 52489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52489)$$

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。

$Q = 288697$ ならば、

$$P = 510510n + 288697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288697) + 1 = 1021020n + 577394 + 1 = 1021020n + 577395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 423)$$

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。

$Q = 288703$ ならば、

$$P = 510510n + 288703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288703) + 1 = 1021020n + 577406 + 1 = 1021020n + 577407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577407 = 3 \times 197 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288707$ ならば、

$$P = 510510n + 288707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288707) + 1 = 1021020n + 577414 + 1 = 1021020n + 577415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577415 = 5 \times 23 \times 5021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115483)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288709$ ならば、

$$P = 510510n + 288709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288709) + 1 = 1021020n + 577418 + 1 = 1021020n + 577419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577419 = 3 \times 29 \times 6637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288713$ ならば、

$$P = 510510n + 288713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288713) + 1 = 1021020n + 577426 + 1 = 1021020n + 577427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577427 = 577427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288719$ ならば、

$$P = 510510n + 288719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288719) + 1 = 1021020n + 577438 + 1 = 1021020n + 577439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577439 = 17 \times 33967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33967)$$

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。

$Q = 288721$ ならば、

$$P = 510510n + 288721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288721) + 1 = 1021020n + 577442 + 1 = 1021020n + 577443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577443 = 3 \times 71 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288727$ ならば、

$$P = 510510n + 288727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288727) + 1 = 1021020n + 577454 + 1 = 1021020n + 577455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577455 = 3 \times 5 \times 137 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38497)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288731$ ならば、

$$P = 510510n + 288731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288731) + 1 = 1021020n + 577462 + 1 = 1021020n + 577463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$577463 = 577463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288733$ ならば、

$$P = 510510n + 288733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288733) + 1 = 1021020n + 577466 + 1 = 1021020n + 577467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577467 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17499)$$

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。

$Q = 288737$ ならば、

$$P = 510510n + 288737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288737) + 1 = 1021020n + 577474 + 1 = 1021020n + 577475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577475 = 5 \times 5 \times 23099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115495)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288749$ ならば、

$$P = 510510n + 288749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288749) + 1 = 1021020n + 577498 + 1 = 1021020n + 577499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577499 = 13 \times 31 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44423)$$

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。

$Q = 288751$ ならば、

$$P = 510510n + 288751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288751) + 1 = 1021020n + 577502 + 1 = 1021020n + 577503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577503 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288763$ ならば、

$$P = 510510n + 288763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288763) + 1 = 1021020n + 577526 + 1 = 1021020n + 577527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577527 = 3 \times 311 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288767$ ならば、

$$P = 510510n + 288767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288767) + 1 = 1021020n + 577534 + 1 = 1021020n + 577535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577535 = 5 \times 7 \times 29 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16501)$$

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。

$Q = 288773$ ならば、

$$P = 510510n + 288773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288773) + 1 = 1021020n + 577546 + 1 = 1021020n + 577547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577547 = 577547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288781$ ならば、

$$P = 510510n + 288781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288781) + 1 = 1021020n + 577562 + 1 = 1021020n + 577563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577563 = 3 \times 7 \times 7 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27503)$$

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。

$Q = 288787$ ならば、

$$P = 510510n + 288787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288787) + 1 = 1021020n + 577574 + 1 = 1021020n + 577575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2265)$$

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。

$Q = 288791$ ならば、

$$P = 510510n + 288791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288791) + 1 = 1021020n + 577582 + 1 = 1021020n + 577583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577583 = 47 \times 12289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288793$ ならば、

$$P = 510510n + 288793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288793) + 1 = 1021020n + 577586 + 1 = 1021020n + 577587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577587 = 3 \times 192529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288797$ ならば、

$$P = 510510n + 288797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288797) + 1 = 1021020n + 577594 + 1 = 1021020n + 577595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577595 = 5 \times 331 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115519)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288803$ ならば、

$$P = 510510n + 288803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288803) + 1 = 1021020n + 577606 + 1 = 1021020n + 577607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577607 = 37 \times 67 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288809$ ならば、

$$P = 510510n + 288809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288809) + 1 = 1021020n + 577618 + 1 = 1021020n + 577619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577619 = 7 \times 19 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82517)$$

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。

$Q = 288811$ ならば、

$$P = 510510n + 288811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288811) + 1 = 1021020n + 577622 + 1 = 1021020n + 577623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577623 = 3 \times 31 \times 6211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288817$ ならば、

$$P = 510510n + 288817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288817) + 1 = 1021020n + 577634 + 1 = 1021020n + 577635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577635 = 3 \times 5 \times 97 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38509)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288823$ ならば、

$$P = 510510n + 288823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288823) + 1 = 1021020n + 577646 + 1 = 1021020n + 577647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577647 = 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27507)$$

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。

$Q = 288829$ ならば、

$$P = 510510n + 288829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288829) + 1 = 1021020n + 577658 + 1 = 1021020n + 577659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577659 = 3 \times 192553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288833$ ならば、

$$P = 510510n + 288833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288833) + 1 = 1021020n + 577666 + 1 = 1021020n + 577667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577667 = 577667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288839$ ならば、

$$P = 510510n + 288839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288839) + 1 = 1021020n + 577678 + 1 = 1021020n + 577679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577679 = 467 \times 1237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288851$ ならば、

$$P = 510510n + 288851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288851) + 1 = 1021020n + 577702 + 1 = 1021020n + 577703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577703 = 7 \times 82529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82529)$$

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。

$Q = 288853$ ならば、

$$P = 510510n + 288853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288853) + 1 = 1021020n + 577706 + 1 = 1021020n + 577707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577707 = 3 \times 13 \times 14813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14813)$$

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。

$Q = 288857$ ならば、

$$P = 510510n + 288857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288857) + 1 = 1021020n + 577714 + 1 = 1021020n + 577715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577715 = 5 \times 227 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115543)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288859$ ならば、

$$P = 510510n + 288859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288859) + 1 = 1021020n + 577718 + 1 = 1021020n + 577719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577719 = 3 \times 3 \times 3 \times 21397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288863$ ならば、

$$P = 510510n + 288863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288863) + 1 = 1021020n + 577726 + 1 = 1021020n + 577727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577727 = 71 \times 79 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288877$ ならば、

$$P = 510510n + 288877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288877) + 1 = 1021020n + 577754 + 1 = 1021020n + 577755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577755 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38517)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288887$ ならば、

$$P = 510510n + 288887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288887) + 1 = 1021020n + 577774 + 1 = 1021020n + 577775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577775 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10505)$$

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。

$Q = 288889$ ならば、

$$P = 510510n + 288889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288889) + 1 = 1021020n + 577778 + 1 = 1021020n + 577779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577779 = 3 \times 17 \times 11329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11329)$$

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。

$Q = 288901$ ならば、

$$P = 510510n + 288901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288901) + 1 = 1021020n + 577802 + 1 = 1021020n + 577803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577803 = 3 \times 192601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288907$ ならば、

$$P = 510510n + 288907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288907) + 1 = 1021020n + 577814 + 1 = 1021020n + 577815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577815 = 3 \times 5 \times 7 \times 5503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5503)$$

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。

$Q = 288913$ ならば、

$$P = 510510n + 288913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288913) + 1 = 1021020n + 577826 + 1 = 1021020n + 577827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577827 = 3 \times 3 \times 3 \times 21401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288917$ ならば、

$$P = 510510n + 288917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288917) + 1 = 1021020n + 577834 + 1 = 1021020n + 577835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577835 = 5 \times 163 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115567)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288919$ ならば、

$$P = 510510n + 288919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288919) + 1 = 1021020n + 577838 + 1 = 1021020n + 577839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577839 = 3 \times 192613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288923$ ならば、

$$P = 510510n + 288923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288923) + 1 = 1021020n + 577846 + 1 = 1021020n + 577847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577847 = 17 \times 19 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33991)$$

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。

$Q = 288929$ ならば、

$$P = 510510n + 288929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288929) + 1 = 1021020n + 577858 + 1 = 1021020n + 577859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577859 = 53 \times 10903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288931$ ならば、

$$P = 510510n + 288931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288931) + 1 = 1021020n + 577862 + 1 = 1021020n + 577863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577863 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1347)$$

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。

$Q = 288941$ ならば、

$$P = 510510n + 288941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288941) + 1 = 1021020n + 577882 + 1 = 1021020n + 577883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577883 = 29 \times 19927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288943$ ならば、

$$P = 510510n + 288943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288943) + 1 = 1021020n + 577886 + 1 = 1021020n + 577887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577887 = 3 \times 192629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288947$ ならば、

$$P = 510510n + 288947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288947) + 1 = 1021020n + 577894 + 1 = 1021020n + 577895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577895 = 5 \times 41 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115579)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288961$ ならば、

$$P = 510510n + 288961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288961) + 1 = 1021020n + 577922 + 1 = 1021020n + 577923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$577923 = 3 \times 19 \times 10139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288971$ ならば、

$$P = 510510n + 288971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288971) + 1 = 1021020n + 577942 + 1 = 1021020n + 577943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$577943 = 659 \times 877 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288973$ ならば、

$$P = 510510n + 288973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288973) + 1 = 1021020n + 577946 + 1 = 1021020n + 577947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577947 = 3 \times 383 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288979$ ならば、

$$P = 510510n + 288979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288979) + 1 = 1021020n + 577958 + 1 = 1021020n + 577959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577959 = 3 \times 47 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 288989$ ならば、

$$P = 510510n + 288989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288989) + 1 = 1021020n + 577978 + 1 = 1021020n + 577979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$577979 = 577979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 288991$ ならば、

$$P = 510510n + 288991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288991) + 1 = 1021020n + 577982 + 1 = 1021020n + 577983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577983 = 3 \times 7 \times 17 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1619)$$

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。

$Q = 288997$ ならば、

$$P = 510510n + 288997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 288997) + 1 = 1021020n + 577994 + 1 = 1021020n + 577995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$577995 = 3 \times 5 \times 11 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3503)$$

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。

$Q = 289001$ ならば、

$$P = 510510n + 289001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289001) + 1 = 1021020n + 578002 + 1 = 1021020n + 578003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$578003 = 137 \times 4219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289007$ ならば、

$$P = 510510n + 289007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289007) + 1 = 1021020n + 578014 + 1 = 1021020n + 578015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578015 = 5 \times 115603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115603)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289013$ ならば、

$$P = 510510n + 289013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289013) + 1 = 1021020n + 578026 + 1 = 1021020n + 578027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$578027 = 109 \times 5303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289019$ ならば、

$$P = 510510n + 289019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289019) + 1 = 1021020n + 578038 + 1 = 1021020n + 578039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$578039 = 7 \times 11 \times 7507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7507)$$

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。

$Q = 289021$ ならば、

$$P = 510510n + 289021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289021) + 1 = 1021020n + 578042 + 1 = 1021020n + 578043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$578043 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289027$ ならば、

$$P = 510510n + 289027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289027) + 1 = 1021020n + 578054 + 1 = 1021020n + 578055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578055 = 3 \times 5 \times 89 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38537)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289031$ ならば、

$$P = 510510n + 289031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289031) + 1 = 1021020n + 578062 + 1 = 1021020n + 578063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$578063 = 578063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289033$ ならば、

$$P = 510510n + 289033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289033) + 1 = 1021020n + 578066 + 1 = 1021020n + 578067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578067 = 3 \times 7 \times 27527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27527)$$

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。

$Q = 289039$ ならば、

$$P = 510510n + 289039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289039) + 1 = 1021020n + 578078 + 1 = 1021020n + 578079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578079 = 3 \times 3 \times 64231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289043$ ならば、

$$P = 510510n + 289043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289043) + 1 = 1021020n + 578086 + 1 = 1021020n + 578087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$578087 = 73 \times 7919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289049$ ならば、

$$P = 510510n + 289049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289049) + 1 = 1021020n + 578098 + 1 = 1021020n + 578099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$578099 = 277 \times 2087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289057$ ならば、

$$P = 510510n + 289057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289057) + 1 = 1021020n + 578114 + 1 = 1021020n + 578115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578115 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38541)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289061$ ならば、

$$P = 510510n + 289061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289061) + 1 = 1021020n + 578122 + 1 = 1021020n + 578123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578123 = 7 \times 13 \times 6353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6353)$$

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。

$Q = 289063$ ならば、

$$P = 510510n + 289063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289063) + 1 = 1021020n + 578126 + 1 = 1021020n + 578127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578127 = 3 \times 11 \times 17519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17519)$$

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。

$Q = 289067$ ならば、

$$P = 510510n + 289067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289067) + 1 = 1021020n + 578134 + 1 = 1021020n + 578135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578135 = 5 \times 43 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115627)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289073$ ならば、

$$P = 510510n + 289073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289073) + 1 = 1021020n + 578146 + 1 = 1021020n + 578147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$578147 = 47 \times 12301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289087$ ならば、

$$P = 510510n + 289087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289087) + 1 = 1021020n + 578174 + 1 = 1021020n + 578175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578175 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2965)$$

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。

$Q = 289097$ ならば、

$$P = 510510n + 289097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289097) + 1 = 1021020n + 578194 + 1 = 1021020n + 578195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578195 = 5 \times 197 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115639)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289099$ ならば、

$$P = 510510n + 289099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289099) + 1 = 1021020n + 578198 + 1 = 1021020n + 578199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578199 = 3 \times 37 \times 5209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289103$ ならば、

$$P = 510510n + 289103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289103) + 1 = 1021020n + 578206 + 1 = 1021020n + 578207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578207 = 7 \times 82601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82601)$$

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。

$Q = 289109$ ならば、

$$P = 510510n + 289109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289109) + 1 = 1021020n + 578218 + 1 = 1021020n + 578219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$578219 = 61 \times 9479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289111$ ならば、

$$P = 510510n + 289111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289111) + 1 = 1021020n + 578222 + 1 = 1021020n + 578223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578223 = 3 \times 3 \times 41 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289117$ ならば、

$$P = 510510n + 289117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289117) + 1 = 1021020n + 578234 + 1 = 1021020n + 578235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578235 = 3 \times 5 \times 7 \times 5507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5507)$$

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。

$Q = 289123$ ならば、

$$P = 510510n + 289123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289123) + 1 = 1021020n + 578246 + 1 = 1021020n + 578247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$578247 = 3 \times 192749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289127$ ならば、

$$P = 510510n + 289127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289127) + 1 = 1021020n + 578254 + 1 = 1021020n + 578255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$578255 = 5 \times 17 \times 6803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6803)$$

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。

$Q = 289129$ ならば、

$$P = 510510n + 289129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289129) + 1 = 1021020n + 578258 + 1 = 1021020n + 578259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$578259 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17523)$$

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。

$Q = 289139$ ならば、

$$P = 510510n + 289139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289139) + 1 = 1021020n + 578278 + 1 = 1021020n + 578279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578279 = 13 \times 44483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 44483)$$

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。

$Q = 289141$ ならば、

$$P = 510510n + 289141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289141) + 1 = 1021020n + 578282 + 1 = 1021020n + 578283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578283 = 3 \times 53 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289147$ ならば、

$$P = 510510n + 289147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289147) + 1 = 1021020n + 578294 + 1 = 1021020n + 578295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578295 = 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38553)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289151$ ならば、

$$P = 510510n + 289151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289151) + 1 = 1021020n + 578302 + 1 = 1021020n + 578303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578303 = 11 \times 19 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52573)$$

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。

$Q = 289169$ ならば、

$$P = 510510n + 289169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289169) + 1 = 1021020n + 578338 + 1 = 1021020n + 578339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$578339 = 173 \times 3343 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289171$ ならば、

$$P = 510510n + 289171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289171) + 1 = 1021020n + 578342 + 1 = 1021020n + 578343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$578343 = 3 \times 192781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289181$ ならば、

$$P = 510510n + 289181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289181) + 1 = 1021020n + 578362 + 1 = 1021020n + 578363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$578363 = 578363 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289183$ ならば、

$$P = 510510n + 289183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289183) + 1 = 1021020n + 578366 + 1 = 1021020n + 578367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578367 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289189$ ならば、

$$P = 510510n + 289189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289189) + 1 = 1021020n + 578378 + 1 = 1021020n + 578379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578379 = 3 \times 19 \times 73 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289193$ ならば、

$$P = 510510n + 289193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289193) + 1 = 1021020n + 578386 + 1 = 1021020n + 578387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$578387 = 41 \times 14107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289199$ ならば、

$$P = 510510n + 289199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289199) + 1 = 1021020n + 578398 + 1 = 1021020n + 578399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$578399 = 578399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289207$ ならば、

$$P = 510510n + 289207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289207) + 1 = 1021020n + 578414 + 1 = 1021020n + 578415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578415 = 3 \times 5 \times 38561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 38561)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289213$ ならば、

$$P = 510510n + 289213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289213) + 1 = 1021020n + 578426 + 1 = 1021020n + 578427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578427 = 3 \times 23 \times 83 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289217$ ならば、

$$P = 510510n + 289217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289217) + 1 = 1021020n + 578434 + 1 = 1021020n + 578435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578435 = 5 \times 11 \times 13 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 809)$$

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。

$Q = 289229$ ならば、

$$P = 510510n + 289229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289229) + 1 = 1021020n + 578458 + 1 = 1021020n + 578459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578459 = 7 \times 17 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4861)$$

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。

$Q = 289231$ ならば、

$$P = 510510n + 289231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289231) + 1 = 1021020n + 578462 + 1 = 1021020n + 578463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578463 = 3 \times 29 \times 61 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289241$ ならば、

$$P = 510510n + 289241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289241) + 1 = 1021020n + 578482 + 1 = 1021020n + 578483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$578483 = 578483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289243$ ならば、

$$P = 510510n + 289243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289243) + 1 = 1021020n + 578486 + 1 = 1021020n + 578487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578487 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2119)$$

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。

$Q = 289249$ ならば、

$$P = 510510n + 289249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289249) + 1 = 1021020n + 578498 + 1 = 1021020n + 578499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578499 = 3 \times 192833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289253$ ならば、

$$P = 510510n + 289253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289253) + 1 = 1021020n + 578506 + 1 = 1021020n + 578507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$578507 = 257 \times 2251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289259$ ならば、

$$P = 510510n + 289259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289259) + 1 = 1021020n + 578518 + 1 = 1021020n + 578519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$578519 = 23 \times 25153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 289271$ ならば、

$$P = 510510n + 289271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289271) + 1 = 1021020n + 578542 + 1 = 1021020n + 578543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578543 = 7 \times 7 \times 11807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 82649)$$

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。

$Q = 289273$ ならば、

$$P = 510510n + 289273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289273) + 1 = 1021020n + 578546 + 1 = 1021020n + 578547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578547 = 3 \times 3 \times 64283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289277$ ならば、

$$P = 510510n + 289277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289277) + 1 = 1021020n + 578554 + 1 = 1021020n + 578555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578555 = 5 \times 251 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 115711)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289279$ ならば、

$$P = 510510n + 289279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289279) + 1 = 1021020n + 578558 + 1 = 1021020n + 578559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578559 = 3 \times 192853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 192853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 289283$ ならば、

$$P = 510510n + 289283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 289283) + 1 = 1021020n + 578566 + 1 = 1021020n + 578567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$578567 = 11 \times 149 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 52597)$$

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。