

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。

$Q = 136139$ ならば、

$$P = 510510n + 136139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136139) + 1 = 1021020n + 272278 + 1 = 1021020n + 272279$$

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

$$272279 = 7 \times 97 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38897)$$

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。

$Q = 136141$ ならば、

$$P = 510510n + 136141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136141) + 1 = 1021020n + 272282 + 1 = 1021020n + 272283$$

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

$$272283 = 3 \times 11 \times 37 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8251)$$

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。

$Q = 136151$ ならば、

$$P = 510510n + 136151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136151) + 1 = 1021020n + 272302 + 1 = 1021020n + 272303$$

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

$$272303 = 317 \times 859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136159$ ならば、

$$P = 510510n + 136159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136159) + 1 = 1021020n + 272318 + 1 = 1021020n + 272319$$

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

$$272319 = 3 \times 43 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90773)$$

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

$Q = 136163$ ならば、

$$P = 510510n + 136163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136163) + 1 = 1021020n + 272326 + 1 = 1021020n + 272327$$

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

$$272327 = 11 \times 19 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24757)$$

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。

$Q = 136177$ ならば、

$$P = 510510n + 136177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136177) + 1 = 1021020n + 272354 + 1 = 1021020n + 272355$$

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

$$272355 = 3 \times 5 \times 67 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18157)$$

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

$Q = 136181$ ならば、

$$P = 510510n + 136181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136181) + 1 = 1021020n + 272362 + 1 = 1021020n + 272363$$

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

$$272363 = 7 \times 13 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2993)$$

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。

$Q = 136183$ ならば、

$$P = 510510n + 136183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136183) + 1 = 1021020n + 272366 + 1 = 1021020n + 272367$$

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

$$272367 = 3 \times 3 \times 53 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90789)$$

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

$Q = 136189$ ならば、

$$P = 510510n + 136189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136189) + 1 = 1021020n + 272378 + 1 = 1021020n + 272379$$

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

$$272379 = 3 \times 90793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90793)$$

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

$Q = 136193$ ならば、

$$P = 510510n + 136193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136193) + 1 = 1021020n + 272386 + 1 = 1021020n + 272387$$

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

$$272387 = 421 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136207$ ならば、

$$P = 510510n + 136207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136207) + 1 = 1021020n + 272414 + 1 = 1021020n + 272415$$

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

$$272415 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 127)$$

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。

$Q = 136211$ ならば、

$$P = 510510n + 136211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136211) + 1 = 1021020n + 272422 + 1 = 1021020n + 272423$$

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

$$272423 = 272423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136217$ ならば、

$$P = 510510n + 136217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136217) + 1 = 1021020n + 272434 + 1 = 1021020n + 272435$$

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

$$272435 = 5 \times 23 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54487)$$

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

$Q = 136219$ ならば、

$$P = 510510n + 136219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136219) + 1 = 1021020n + 272438 + 1 = 1021020n + 272439$$

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

$$272439 = 3 \times 3 \times 30271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90813)$$

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

$Q = 136223$ ならば、

$$P = 510510n + 136223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136223) + 1 = 1021020n + 272446 + 1 = 1021020n + 272447$$

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

$$272447 = 7 \times 38921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38921)$$

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。

$Q = 136229$ ならば、

$$P = 510510n + 136229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136229) + 1 = 1021020n + 272458 + 1 = 1021020n + 272459$$

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

$$272459 = 11 \times 17 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1457)$$

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。

$Q = 136231$ ならば、

$$P = 510510n + 136231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136231) + 1 = 1021020n + 272462 + 1 = 1021020n + 272463$$

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

$$272463 = 3 \times 90821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90821)$$

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

$Q = 136237$ ならば、

$$P = 510510n + 136237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136237) + 1 = 1021020n + 272474 + 1 = 1021020n + 272475$$

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

$$272475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2595)$$

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。

$Q = 136243$ ならば、

$$P = 510510n + 136243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136243) + 1 = 1021020n + 272486 + 1 = 1021020n + 272487$$

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

$$272487 = 3 \times 61 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90829)$$

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

$Q = 136247$ ならば、

$$P = 510510n + 136247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136247) + 1 = 1021020n + 272494 + 1 = 1021020n + 272495$$

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

$$272495 = 5 \times 54499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54499)$$

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

$Q = 136249$ ならば、

$$P = 510510n + 136249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136249) + 1 = 1021020n + 272498 + 1 = 1021020n + 272499$$

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

$$272499 = 3 \times 90833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90833)$$

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

$Q = 136259$ ならば、

$$P = 510510n + 136259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136259) + 1 = 1021020n + 272518 + 1 = 1021020n + 272519$$

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

$$272519 = 13 \times 20963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20963)$$

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。

$Q = 136261$ ならば、

$$P = 510510n + 136261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136261) + 1 = 1021020n + 272522 + 1 = 1021020n + 272523$$

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

$$272523 = 3 \times 90841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90841)$$

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

$Q = 136267$ ならば、

$$P = 510510n + 136267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136267) + 1 = 1021020n + 272534 + 1 = 1021020n + 272535$$

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

$$272535 = 3 \times 5 \times 18169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18169)$$

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

$Q = 136271$ ならば、

$$P = 510510n + 136271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136271) + 1 = 1021020n + 272542 + 1 = 1021020n + 272543$$

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

$$272543 = 449 \times 607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136273$ ならば、

$$P = 510510n + 136273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136273) + 1 = 1021020n + 272546 + 1 = 1021020n + 272547$$

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

$$272547 = 3 \times 3 \times 11 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8259)$$

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。

$Q = 136277$ ならば、

$$P = 510510n + 136277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136277) + 1 = 1021020n + 272554 + 1 = 1021020n + 272555$$

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

$$272555 = 5 \times 19 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54511)$$

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

$Q = 136291$ ならば、

$$P = 510510n + 136291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136291) + 1 = 1021020n + 272582 + 1 = 1021020n + 272583$$

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

$$272583 = 3 \times 3 \times 31 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90861)$$

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

$Q = 136303$ ならば、

$$P = 510510n + 136303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136303) + 1 = 1021020n + 272606 + 1 = 1021020n + 272607$$

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

$$272607 = 3 \times 89 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90869)$$

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

$Q = 136307$ ならば、

$$P = 510510n + 136307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136307) + 1 = 1021020n + 272614 + 1 = 1021020n + 272615$$

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

$$272615 = 5 \times 7 \times 7789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7789)$$

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。

$Q = 136309$ ならば、

$$P = 510510n + 136309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136309) + 1 = 1021020n + 272618 + 1 = 1021020n + 272619$$

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

$$272619 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90873)$$

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

$Q = 136313$ ならば、

$$P = 510510n + 136313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136313) + 1 = 1021020n + 272626 + 1 = 1021020n + 272627$$

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

$$272627 = 227 \times 1201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136319$ ならば、

$$P = 510510n + 136319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136319) + 1 = 1021020n + 272638 + 1 = 1021020n + 272639$$

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

$$272639 = 59 \times 4621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136321$ ならば、

$$P = 510510n + 136321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136321) + 1 = 1021020n + 272642 + 1 = 1021020n + 272643$$

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

$$272643 = 3 \times 7 \times 12983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12983)$$

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。

$Q = 136327$ ならば、

$$P = 510510n + 136327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136327) + 1 = 1021020n + 272654 + 1 = 1021020n + 272655$$

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

$$272655 = 3 \times 3 \times 5 \times 73 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18177)$$

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

$Q = 136333$ ならば、

$$P = 510510n + 136333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136333) + 1 = 1021020n + 272666 + 1 = 1021020n + 272667$$

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

$$272667 = 3 \times 97 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90889)$$

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

$Q = 136337$ ならば、

$$P = 510510n + 136337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136337) + 1 = 1021020n + 272674 + 1 = 1021020n + 272675$$

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

$$272675 = 5 \times 5 \times 13 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4195)$$

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。

$Q = 136343$ ならば、

$$P = 510510n + 136343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136343) + 1 = 1021020n + 272686 + 1 = 1021020n + 272687$$

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

$$272687 = 29 \times 9403 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136349$ ならば、

$$P = 510510n + 136349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136349) + 1 = 1021020n + 272698 + 1 = 1021020n + 272699$$

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

$$272699 = 7 \times 163 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 38957)$$

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。

$Q = 136351$ ならば、

$$P = 510510n + 136351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136351) + 1 = 1021020n + 272702 + 1 = 1021020n + 272703$$

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

$$272703 = 3 \times 90901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90901)$$

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

$Q = 136361$ ならば、

$$P = 510510n + 136361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136361) + 1 = 1021020n + 272722 + 1 = 1021020n + 272723$$

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

$$272723 = 11 \times 24793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24793)$$

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。

$Q = 136363$ ならば、

$$P = 510510n + 136363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136363) + 1 = 1021020n + 272726 + 1 = 1021020n + 272727$$

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

$$272727 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 999)$$

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。

$Q = 136369$ ならば、

$$P = 510510n + 136369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136369) + 1 = 1021020n + 272738 + 1 = 1021020n + 272739$$

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

$$272739 = 3 \times 229 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90913)$$

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

$Q = 136373$ ならば、

$$P = 510510n + 136373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136373) + 1 = 1021020n + 272746 + 1 = 1021020n + 272747$$

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

$$272747 = 311 \times 877 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136379$ ならば、

$$P = 510510n + 136379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136379) + 1 = 1021020n + 272758 + 1 = 1021020n + 272759$$

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

$$272759 = 272759 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136387$ ならば、

$$P = 510510n + 136387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136387) + 1 = 1021020n + 272774 + 1 = 1021020n + 272775$$

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

$$272775 = 3 \times 5 \times 5 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18185)$$

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

$Q = 136393$ ならば、

$$P = 510510n + 136393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136393) + 1 = 1021020n + 272786 + 1 = 1021020n + 272787$$

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

$$272787 = 3 \times 79 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90929)$$

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

$Q = 136397$ ならば、

$$P = 510510n + 136397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136397) + 1 = 1021020n + 272794 + 1 = 1021020n + 272795$$

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

$$272795 = 5 \times 54559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54559)$$

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

$Q = 136399$ ならば、

$$P = 510510n + 136399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136399) + 1 = 1021020n + 272798 + 1 = 1021020n + 272799$$

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

$$272799 = 3 \times 3 \times 17 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5349)$$

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。

$Q = 136403$ ならば、

$$P = 510510n + 136403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136403) + 1 = 1021020n + 272806 + 1 = 1021020n + 272807$$

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

$$272807 = 272807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136417$ ならば、

$$P = 510510n + 136417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136417) + 1 = 1021020n + 272834 + 1 = 1021020n + 272835$$

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

$$272835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18189)$$

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

$Q = 136421$ ならば、

$$P = 510510n + 136421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136421) + 1 = 1021020n + 272842 + 1 = 1021020n + 272843$$

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

$$272843 = 233 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136427$ ならば、

$$P = 510510n + 136427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136427) + 1 = 1021020n + 272854 + 1 = 1021020n + 272855$$

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

$$272855 = 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4961)$$

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。

$Q = 136429$ ならば、

$$P = 510510n + 136429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136429) + 1 = 1021020n + 272858 + 1 = 1021020n + 272859$$

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

$$272859 = 3 \times 19 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90953)$$

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

$Q = 136439$ ならば、

$$P = 510510n + 136439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136439) + 1 = 1021020n + 272878 + 1 = 1021020n + 272879$$

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

$$272879 = 272879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136441$ ならば、

$$P = 510510n + 136441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136441) + 1 = 1021020n + 272882 + 1 = 1021020n + 272883$$

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

$$272883 = 3 \times 13 \times 6997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6997)$$

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。

$Q = 136447$ ならば、

$$P = 510510n + 136447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136447) + 1 = 1021020n + 272894 + 1 = 1021020n + 272895$$

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

$$272895 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2599)$$

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。

$Q = 136453$ ならば、

$$P = 510510n + 136453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136453) + 1 = 1021020n + 272906 + 1 = 1021020n + 272907$$

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

$$272907 = 3 \times 3 \times 30323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90969)$$

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

$Q = 136457$ ならば、

$$P = 510510n + 136457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136457) + 1 = 1021020n + 272914 + 1 = 1021020n + 272915$$

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

$$272915 = 5 \times 54583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54583)$$

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

$Q = 136463$ ならば、

$$P = 510510n + 136463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136463) + 1 = 1021020n + 272926 + 1 = 1021020n + 272927$$

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

$$272927 = 272927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136469$ ならば、

$$P = 510510n + 136469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136469) + 1 = 1021020n + 272938 + 1 = 1021020n + 272939$$

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

$$272939 = 191 \times 1429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136471$ ならば、

$$P = 510510n + 136471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136471) + 1 = 1021020n + 272942 + 1 = 1021020n + 272943$$

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

$$272943 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8271)$$

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。

$Q = 136481$ ならば、

$$P = 510510n + 136481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136481) + 1 = 1021020n + 272962 + 1 = 1021020n + 272963$$

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

$$272963 = 89 \times 3067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 272963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136483$ ならば、

$$P = 510510n + 136483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136483) + 1 = 1021020n + 272966 + 1 = 1021020n + 272967$$

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

$$272967 = 3 \times 90989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 90989)$$

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

$Q = 136489$ ならば、

$$P = 510510n + 136489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136489) + 1 = 1021020n + 272978 + 1 = 1021020n + 272979$$

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

$$272979 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12999)$$

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。

$Q = 136501$ ならば、

$$P = 510510n + 136501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136501) + 1 = 1021020n + 273002 + 1 = 1021020n + 273003$$

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

$$273003 = 3 \times 17 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5353)$$

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。

$Q = 136511$ ならば、

$$P = 510510n + 136511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136511) + 1 = 1021020n + 273022 + 1 = 1021020n + 273023$$

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

$$273023 = 37 \times 47 \times 157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136517$ ならば、

$$P = 510510n + 136517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136517) + 1 = 1021020n + 273034 + 1 = 1021020n + 273035$$

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

$$273035 = 5 \times 7 \times 29 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7801)$$

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。

$Q = 136519$ ならば、

$$P = 510510n + 136519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136519) + 1 = 1021020n + 273038 + 1 = 1021020n + 273039$$

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

$$273039 = 3 \times 13 \times 7001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7001)$$

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。

$Q = 136523$ ならば、

$$P = 510510n + 136523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136523) + 1 = 1021020n + 273046 + 1 = 1021020n + 273047$$

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

$$273047 = 273047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136529$ ならば、

$$P = 510510n + 136529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136529) + 1 = 1021020n + 273058 + 1 = 1021020n + 273059$$

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

$$273059 = 273059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136531$ ならば、

$$P = 510510n + 136531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136531) + 1 = 1021020n + 273062 + 1 = 1021020n + 273063$$

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

$$273063 = 3 \times 7 \times 13003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13003)$$

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。

$Q = 136537$ ならば、

$$P = 510510n + 136537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136537) + 1 = 1021020n + 273074 + 1 = 1021020n + 273075$$

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

$$273075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1655)$$

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。

$Q = 136541$ ならば、

$$P = 510510n + 136541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136541) + 1 = 1021020n + 273082 + 1 = 1021020n + 273083$$

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

$$273083 = 273083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136547$ ならば、

$$P = 510510n + 136547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136547) + 1 = 1021020n + 273094 + 1 = 1021020n + 273095$$

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

$$273095 = 5 \times 193 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54619)$$

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

$Q = 136553$ ならば、

$$P = 510510n + 136553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136553) + 1 = 1021020n + 273106 + 1 = 1021020n + 273107$$

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

$$273107 = 273107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136559$ ならば、

$$P = 510510n + 136559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136559) + 1 = 1021020n + 273118 + 1 = 1021020n + 273119$$

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

$$273119 = 7 \times 11 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3547)$$

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。

$Q = 136567$ ならば、

$$P = 510510n + 136567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136567) + 1 = 1021020n + 273134 + 1 = 1021020n + 273135$$

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

$$273135 = 3 \times 5 \times 131 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18209)$$

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

$Q = 136571$ ならば、

$$P = 510510n + 136571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136571) + 1 = 1021020n + 273142 + 1 = 1021020n + 273143$$

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

$$273143 = 13 \times 21011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21011)$$

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。

$Q = 136573$ ならば、

$$P = 510510n + 136573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136573) + 1 = 1021020n + 273146 + 1 = 1021020n + 273147$$

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

$$273147 = 3 \times 7 \times 13007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13007)$$

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。

$Q = 136579$ ならば、

$$P = 510510n + 136579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136579) + 1 = 1021020n + 273158 + 1 = 1021020n + 273159$$

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

$$273159 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91053)$$

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

$Q = 136583$ ならば、

$$P = 510510n + 136583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136583) + 1 = 1021020n + 273166 + 1 = 1021020n + 273167$$

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

$$273167 = 173 \times 1579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136589$ ならば、

$$P = 510510n + 136589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136589) + 1 = 1021020n + 273178 + 1 = 1021020n + 273179$$

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

$$273179 = 43 \times 6353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136597$ ならば、

$$P = 510510n + 136597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136597) + 1 = 1021020n + 273194 + 1 = 1021020n + 273195$$

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

$$273195 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1401)$$

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。

$Q = 136601$ ならば、

$$P = 510510n + 136601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136601) + 1 = 1021020n + 273202 + 1 = 1021020n + 273203$$

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

$$273203 = 7 \times 31 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39029)$$

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。

$Q = 136603$ ならば、

$$P = 510510n + 136603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136603) + 1 = 1021020n + 273206 + 1 = 1021020n + 273207$$

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

$$273207 = 3 \times 11 \times 17 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 487)$$

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。

$Q = 136607$ ならば、

$$P = 510510n + 136607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136607) + 1 = 1021020n + 273214 + 1 = 1021020n + 273215$$

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

$$273215 = 5 \times 53 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54643)$$

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

$Q = 136613$ ならば、

$$P = 510510n + 136613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136613) + 1 = 1021020n + 273226 + 1 = 1021020n + 273227$$

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

$$273227 = 199 \times 1373 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136621$ ならば、

$$P = 510510n + 136621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136621) + 1 = 1021020n + 273242 + 1 = 1021020n + 273243$$

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

$$273243 = 3 \times 91081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91081)$$

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

$Q = 136627$ ならば、

$$P = 510510n + 136627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136627) + 1 = 1021020n + 273254 + 1 = 1021020n + 273255$$

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

$$273255 = 3 \times 5 \times 18217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18217)$$

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

$Q = 136637$ ならば、

$$P = 510510n + 136637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136637) + 1 = 1021020n + 273274 + 1 = 1021020n + 273275$$

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

$$273275 = 5 \times 5 \times 17 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3215)$$

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。

$Q = 136639$ ならば、

$$P = 510510n + 136639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136639) + 1 = 1021020n + 273278 + 1 = 1021020n + 273279$$

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

$$273279 = 3 \times 71 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91093)$$

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

$Q = 136649$ ならば、

$$P = 510510n + 136649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136649) + 1 = 1021020n + 273298 + 1 = 1021020n + 273299$$

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

$$273299 = 13 \times 21023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21023)$$

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。

$Q = 136651$ ならば、

$$P = 510510n + 136651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136651) + 1 = 1021020n + 273302 + 1 = 1021020n + 273303$$

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

$$273303 = 3 \times 3 \times 30367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91101)$$

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

$Q = 136657$ ならば、

$$P = 510510n + 136657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136657) + 1 = 1021020n + 273314 + 1 = 1021020n + 273315$$

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

$$273315 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2603)$$

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。

$Q = 136667$ ならば、

$$P = 510510n + 136667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136667) + 1 = 1021020n + 273334 + 1 = 1021020n + 273335$$

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

$$273335 = 5 \times 54667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54667)$$

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

$Q = 136673$ ならば、

$$P = 510510n + 136673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136673) + 1 = 1021020n + 273346 + 1 = 1021020n + 273347$$

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

$$273347 = 41 \times 59 \times 113 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136679$ ならば、

$$P = 510510n + 136679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136679) + 1 = 1021020n + 273358 + 1 = 1021020n + 273359$$

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

$$273359 = 273359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136681$ ならば、

$$P = 510510n + 136681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136681) + 1 = 1021020n + 273362 + 1 = 1021020n + 273363$$

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

$$273363 = 3 \times 91121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91121)$$

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

$Q = 136687$ ならば、

$$P = 510510n + 136687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136687) + 1 = 1021020n + 273374 + 1 = 1021020n + 273375$$

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

$$273375 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18225)$$

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

$Q = 136691$ ならば、

$$P = 510510n + 136691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136691) + 1 = 1021020n + 273382 + 1 = 1021020n + 273383$$

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

$$273383 = 11 \times 29 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24853)$$

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。

$Q = 136693$ ならば、

$$P = 510510n + 136693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136693) + 1 = 1021020n + 273386 + 1 = 1021020n + 273387$$

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

$$273387 = 3 \times 91129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91129)$$

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

$Q = 136699$ ならば、

$$P = 510510n + 136699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136699) + 1 = 1021020n + 273398 + 1 = 1021020n + 273399$$

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

$$273399 = 3 \times 7 \times 47 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13019)$$

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。

$Q = 136709$ ならば、

$$P = 510510n + 136709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136709) + 1 = 1021020n + 273418 + 1 = 1021020n + 273419$$

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

$$273419 = 79 \times 3461 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136711$ ならば、

$$P = 510510n + 136711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136711) + 1 = 1021020n + 273422 + 1 = 1021020n + 273423$$

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

$$273423 = 3 \times 91141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91141)$$

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

$Q = 136723$ ならば、

$$P = 510510n + 136723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136723) + 1 = 1021020n + 273446 + 1 = 1021020n + 273447$$

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

$$273447 = 3 \times 3 \times 23 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91149)$$

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

$Q = 136727$ ならば、

$$P = 510510n + 136727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136727) + 1 = 1021020n + 273454 + 1 = 1021020n + 273455$$

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

$$273455 = 5 \times 7 \times 13 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 601)$$

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。

$Q = 136729$ ならば、

$$P = 510510n + 136729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136729) + 1 = 1021020n + 273458 + 1 = 1021020n + 273459$$

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

$$273459 = 3 \times 91153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91153)$$

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

$Q = 136733$ ならば、

$$P = 510510n + 136733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136733) + 1 = 1021020n + 273466 + 1 = 1021020n + 273467$$

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

$$273467 = 19 \times 37 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136739$ ならば、

$$P = 510510n + 136739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136739) + 1 = 1021020n + 273478 + 1 = 1021020n + 273479$$

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

$$273479 = 17 \times 16087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16087)$$

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。

$Q = 136751$ ならば、

$$P = 510510n + 136751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136751) + 1 = 1021020n + 273502 + 1 = 1021020n + 273503$$

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

$$273503 = 273503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136753$ ならば、

$$P = 510510n + 136753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136753) + 1 = 1021020n + 273506 + 1 = 1021020n + 273507$$

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

$$273507 = 3 \times 13 \times 7013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7013)$$

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。

$Q = 136757$ ならば、

$$P = 510510n + 136757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136757) + 1 = 1021020n + 273514 + 1 = 1021020n + 273515$$

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

$$273515 = 5 \times 11 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4973)$$

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。

$Q = 136769$ ならば、

$$P = 510510n + 136769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136769) + 1 = 1021020n + 273538 + 1 = 1021020n + 273539$$

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

$$273539 = 7 \times 23 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39077)$$

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。

$Q = 136771$ ならば、

$$P = 510510n + 136771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136771) + 1 = 1021020n + 273542 + 1 = 1021020n + 273543$$

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

$$273543 = 3 \times 19 \times 4799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91181)$$

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

$Q = 136777$ ならば、

$$P = 510510n + 136777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136777) + 1 = 1021020n + 273554 + 1 = 1021020n + 273555$$

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

$$273555 = 3 \times 3 \times 5 \times 6079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18237)$$

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

$Q = 136781$ ならば、

$$P = 510510n + 136781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136781) + 1 = 1021020n + 273562 + 1 = 1021020n + 273563$$

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

$$273563 = 71 \times 3853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136783$ ならば、

$$P = 510510n + 136783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136783) + 1 = 1021020n + 273566 + 1 = 1021020n + 273567$$

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

$$273567 = 3 \times 7 \times 7 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13027)$$

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。

$Q = 136789$ ならば、

$$P = 510510n + 136789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136789) + 1 = 1021020n + 273578 + 1 = 1021020n + 273579$$

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

$$273579 = 3 \times 91193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91193)$$

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

$Q = 136793$ ならば、

$$P = 510510n + 136793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136793) + 1 = 1021020n + 273586 + 1 = 1021020n + 273587$$

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

$$273587 = 47 \times 5821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136811$ ならば、

$$P = 510510n + 136811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136811) + 1 = 1021020n + 273622 + 1 = 1021020n + 273623$$

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

$$273623 = 7 \times 39089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39089)$$

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。

$Q = 136813$ ならば、

$$P = 510510n + 136813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136813) + 1 = 1021020n + 273626 + 1 = 1021020n + 273627$$

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

$$273627 = 3 \times 3 \times 30403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91209)$$

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

$Q = 136817$ ならば、

$$P = 510510n + 136817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136817) + 1 = 1021020n + 273634 + 1 = 1021020n + 273635$$

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

$$273635 = 5 \times 54727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54727)$$

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

$Q = 136819$ ならば、

$$P = 510510n + 136819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136819) + 1 = 1021020n + 273638 + 1 = 1021020n + 273639$$

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

$$273639 = 3 \times 53 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91213)$$

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

$Q = 136823$ ならば、

$$P = 510510n + 136823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136823) + 1 = 1021020n + 273646 + 1 = 1021020n + 273647$$

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

$$273647 = 11 \times 24877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24877)$$

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。

$Q = 136831$ ならば、

$$P = 510510n + 136831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136831) + 1 = 1021020n + 273662 + 1 = 1021020n + 273663$$

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

$$273663 = 3 \times 3 \times 13 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7017)$$

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。

$Q = 136837$ ならば、

$$P = 510510n + 136837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136837) + 1 = 1021020n + 273674 + 1 = 1021020n + 273675$$

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

$$273675 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18245)$$

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

$Q = 136841$ ならば、

$$P = 510510n + 136841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136841) + 1 = 1021020n + 273682 + 1 = 1021020n + 273683$$

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

$$273683 = 17 \times 17 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16099)$$

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。

$Q = 136847$ ならば、

$$P = 510510n + 136847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136847) + 1 = 1021020n + 273694 + 1 = 1021020n + 273695$$

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

$$273695 = 5 \times 19 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54739)$$

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

$Q = 136849$ ならば、

$$P = 510510n + 136849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136849) + 1 = 1021020n + 273698 + 1 = 1021020n + 273699$$

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

$$273699 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91233)$$

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

$Q = 136853$ ならば、

$$P = 510510n + 136853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136853) + 1 = 1021020n + 273706 + 1 = 1021020n + 273707$$

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

$$273707 = 7 \times 61 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39101)$$

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。

$Q = 136859$ ならば、

$$P = 510510n + 136859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136859) + 1 = 1021020n + 273718 + 1 = 1021020n + 273719$$

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

$$273719 = 273719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136861$ ならば、

$$P = 510510n + 136861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136861) + 1 = 1021020n + 273722 + 1 = 1021020n + 273723$$

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

$$273723 = 3 \times 23 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91241)$$

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

$Q = 136879$ ならば、

$$P = 510510n + 136879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136879) + 1 = 1021020n + 273758 + 1 = 1021020n + 273759$$

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

$$273759 = 3 \times 91253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91253)$$

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

$Q = 136883$ ならば、

$$P = 510510n + 136883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136883) + 1 = 1021020n + 273766 + 1 = 1021020n + 273767$$

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

$$273767 = 13 \times 21059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21059)$$

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。

$Q = 136889$ ならば、

$$P = 510510n + 136889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136889) + 1 = 1021020n + 273778 + 1 = 1021020n + 273779$$

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

$$273779 = 11 \times 24889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24889)$$

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。

$Q = 136891$ ならば、

$$P = 510510n + 136891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136891) + 1 = 1021020n + 273782 + 1 = 1021020n + 273783$$

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

$$273783 = 3 \times 263 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91261)$$

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

$Q = 136897$ ならば、

$$P = 510510n + 136897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136897) + 1 = 1021020n + 273794 + 1 = 1021020n + 273795$$

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

$$273795 = 3 \times 5 \times 18253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18253)$$

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

$Q = 136907$ ならば、

$$P = 510510n + 136907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136907) + 1 = 1021020n + 273814 + 1 = 1021020n + 273815$$

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

$$273815 = 5 \times 23 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54763)$$

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

$Q = 136909$ ならば、

$$P = 510510n + 136909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136909) + 1 = 1021020n + 273818 + 1 = 1021020n + 273819$$

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

$$273819 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 59)$$

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。

$Q = 136919$ ならば、

$$P = 510510n + 136919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136919) + 1 = 1021020n + 273838 + 1 = 1021020n + 273839$$

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

$$273839 = 41 \times 6679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136921$ ならば、

$$P = 510510n + 136921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136921) + 1 = 1021020n + 273842 + 1 = 1021020n + 273843$$

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

$$273843 = 3 \times 3 \times 30427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91281)$$

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

$Q = 136931$ ならば、

$$P = 510510n + 136931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136931) + 1 = 1021020n + 273862 + 1 = 1021020n + 273863$$

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

$$273863 = 137 \times 1999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136933$ ならば、

$$P = 510510n + 136933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136933) + 1 = 1021020n + 273866 + 1 = 1021020n + 273867$$

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

$$273867 = 3 \times 11 \times 43 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8299)$$

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。

$Q = 136937$ ならば、

$$P = 510510n + 136937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136937) + 1 = 1021020n + 273874 + 1 = 1021020n + 273875$$

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

$$273875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7825)$$

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。

$Q = 136943$ ならば、

$$P = 510510n + 136943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136943) + 1 = 1021020n + 273886 + 1 = 1021020n + 273887$$

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

$$273887 = 17 \times 16111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16111)$$

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。

$Q = 136949$ ならば、

$$P = 510510n + 136949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136949) + 1 = 1021020n + 273898 + 1 = 1021020n + 273899$$

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

$$273899 = 273899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136951$ ならば、

$$P = 510510n + 136951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136951) + 1 = 1021020n + 273902 + 1 = 1021020n + 273903$$

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

$$273903 = 3 \times 7 \times 13043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13043)$$

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。

$Q = 136957$ ならば、

$$P = 510510n + 136957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136957) + 1 = 1021020n + 273914 + 1 = 1021020n + 273915$$

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

$$273915 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18261)$$

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

$Q = 136963$ ならば、

$$P = 510510n + 136963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136963) + 1 = 1021020n + 273926 + 1 = 1021020n + 273927$$

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

$$273927 = 3 \times 91309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91309)$$

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

$Q = 136967$ ならば、

$$P = 510510n + 136967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136967) + 1 = 1021020n + 273934 + 1 = 1021020n + 273935$$

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

$$273935 = 5 \times 54787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54787)$$

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

$Q = 136973$ ならば、

$$P = 510510n + 136973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136973) + 1 = 1021020n + 273946 + 1 = 1021020n + 273947$$

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

$$273947 = 31 \times 8837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136979$ ならば、

$$P = 510510n + 136979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136979) + 1 = 1021020n + 273958 + 1 = 1021020n + 273959$$

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

$$273959 = 7 \times 7 \times 5591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39137)$$

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。

$Q = 136987$ ならば、

$$P = 510510n + 136987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136987) + 1 = 1021020n + 273974 + 1 = 1021020n + 273975$$

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

$$273975 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1405)$$

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。

$Q = 136991$ ならば、

$$P = 510510n + 136991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136991) + 1 = 1021020n + 273982 + 1 = 1021020n + 273983$$

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

$$273983 = 83 \times 3301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 273983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 136993$ ならば、

$$P = 510510n + 136993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136993) + 1 = 1021020n + 273986 + 1 = 1021020n + 273987$$

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

$$273987 = 3 \times 3 \times 7 \times 4349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13047)$$

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。

$Q = 136999$ ならば、

$$P = 510510n + 136999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 136999) + 1 = 1021020n + 273998 + 1 = 1021020n + 273999$$

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

$$273999 = 3 \times 11 \times 19 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8303)$$

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。

$Q = 137009$ ならば、

$$P = 510510n + 137009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137009) + 1 = 1021020n + 274018 + 1 = 1021020n + 274019$$

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

$$274019 = 274019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137017$ ならば、

$$P = 510510n + 137017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137017) + 1 = 1021020n + 274034 + 1 = 1021020n + 274035$$

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

$$274035 = 3 \times 5 \times 18269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18269)$$

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

$Q = 137021$ ならば、

$$P = 510510n + 137021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137021) + 1 = 1021020n + 274042 + 1 = 1021020n + 274043$$

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

$$274043 = 7 \times 11 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3559)$$

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。

$Q = 137023$ ならば、

$$P = 510510n + 137023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137023) + 1 = 1021020n + 274046 + 1 = 1021020n + 274047$$

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

$$274047 = 3 \times 167 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91349)$$

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

$Q = 137029$ ならば、

$$P = 510510n + 137029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137029) + 1 = 1021020n + 274058 + 1 = 1021020n + 274059$$

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

$$274059 = 3 \times 3 \times 37 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91353)$$

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

$Q = 137041$ ならば、

$$P = 510510n + 137041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137041) + 1 = 1021020n + 274082 + 1 = 1021020n + 274083$$

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

$$274083 = 3 \times 103 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91361)$$

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

$Q = 137047$ ならば、

$$P = 510510n + 137047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137047) + 1 = 1021020n + 274094 + 1 = 1021020n + 274095$$

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

$$274095 = 3 \times 3 \times 5 \times 6091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18273)$$

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

$Q = 137051$ ならば、

$$P = 510510n + 137051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137051) + 1 = 1021020n + 274102 + 1 = 1021020n + 274103$$

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

$$274103 = 274103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137057$ ならば、

$$P = 510510n + 137057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137057) + 1 = 1021020n + 274114 + 1 = 1021020n + 274115$$

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

$$274115 = 5 \times 73 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54823)$$

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

$Q = 137063$ ならば、

$$P = 510510n + 137063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137063) + 1 = 1021020n + 274126 + 1 = 1021020n + 274127$$

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

$$274127 = 7 \times 39161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39161)$$

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。

$Q = 137069$ ならば、

$$P = 510510n + 137069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137069) + 1 = 1021020n + 274138 + 1 = 1021020n + 274139$$

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

$$274139 = 274139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137077$ ならば、

$$P = 510510n + 137077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137077) + 1 = 1021020n + 274154 + 1 = 1021020n + 274155$$

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

$$274155 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2611)$$

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。

$Q = 137083$ ならば、

$$P = 510510n + 137083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137083) + 1 = 1021020n + 274166 + 1 = 1021020n + 274167$$

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

$$274167 = 3 \times 3 \times 41 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91389)$$

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

$Q = 137087$ ならば、

$$P = 510510n + 137087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137087) + 1 = 1021020n + 274174 + 1 = 1021020n + 274175$$

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

$$274175 = 5 \times 5 \times 11 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4985)$$

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。

$Q = 137089$ ならば、

$$P = 510510n + 137089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137089) + 1 = 1021020n + 274178 + 1 = 1021020n + 274179$$

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

$$274179 = 3 \times 91393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91393)$$

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

$Q = 137099$ ならば、

$$P = 510510n + 137099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137099) + 1 = 1021020n + 274198 + 1 = 1021020n + 274199$$

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

$$274199 = 274199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137101$ ならば、

$$P = 510510n + 137101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137101) + 1 = 1021020n + 274202 + 1 = 1021020n + 274203$$

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

$$274203 = 3 \times 3 \times 30467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91401)$$

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

$Q = 137107$ ならば、

$$P = 510510n + 137107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137107) + 1 = 1021020n + 274214 + 1 = 1021020n + 274215$$

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

$$274215 = 3 \times 5 \times 101 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18281)$$

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

$Q = 137113$ ならば、

$$P = 510510n + 137113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137113) + 1 = 1021020n + 274226 + 1 = 1021020n + 274227$$

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

$$274227 = 3 \times 17 \times 19 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5377)$$

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。

$Q = 137117$ ならば、

$$P = 510510n + 137117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137117) + 1 = 1021020n + 274234 + 1 = 1021020n + 274235$$

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

$$274235 = 5 \times 13 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4219)$$

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。

$Q = 137119$ ならば、

$$P = 510510n + 137119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137119) + 1 = 1021020n + 274238 + 1 = 1021020n + 274239$$

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

$$274239 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13059)$$

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。

$Q = 137129$ ならば、

$$P = 510510n + 137129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137129) + 1 = 1021020n + 274258 + 1 = 1021020n + 274259$$

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

$$274259 = 274259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137131$ ならば、

$$P = 510510n + 137131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137131) + 1 = 1021020n + 274262 + 1 = 1021020n + 274263$$

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

$$274263 = 3 \times 11 \times 8311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8311)$$

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。

$Q = 137141$ ならば、

$$P = 510510n + 137141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137141) + 1 = 1021020n + 274282 + 1 = 1021020n + 274283$$

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

$$274283 = 274283 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137143$ ならば、

$$P = 510510n + 137143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137143) + 1 = 1021020n + 274286 + 1 = 1021020n + 274287$$

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

$$274287 = 3 \times 13 \times 13 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7033)$$

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。

$Q = 137147$ ならば、

$$P = 510510n + 137147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137147) + 1 = 1021020n + 274294 + 1 = 1021020n + 274295$$

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

$$274295 = 5 \times 7 \times 17 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 461)$$

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。

$Q = 137149$ ならば、

$$P = 510510n + 137149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137149) + 1 = 1021020n + 274298 + 1 = 1021020n + 274299$$

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

$$274299 = 3 \times 91433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91433)$$

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

$Q = 137153$ ならば、

$$P = 510510n + 137153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137153) + 1 = 1021020n + 274306 + 1 = 1021020n + 274307$$

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

$$274307 = 11 \times 11 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24937)$$

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。

$Q = 137161$ ならば、

$$P = 510510n + 137161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137161) + 1 = 1021020n + 274322 + 1 = 1021020n + 274323$$

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

$$274323 = 3 \times 7 \times 13063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13063)$$

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。

$Q = 137167$ ならば、

$$P = 510510n + 137167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137167) + 1 = 1021020n + 274334 + 1 = 1021020n + 274335$$

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

$$274335 = 3 \times 5 \times 18289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18289)$$

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

$Q = 137171$ ならば、

$$P = 510510n + 137171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137171) + 1 = 1021020n + 274342 + 1 = 1021020n + 274343$$

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

$$274343 = 251 \times 1093 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137177$ ならば、

$$P = 510510n + 137177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137177) + 1 = 1021020n + 274354 + 1 = 1021020n + 274355$$

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

$$274355 = 5 \times 37 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54871)$$

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

$Q = 137183$ ならば、

$$P = 510510n + 137183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137183) + 1 = 1021020n + 274366 + 1 = 1021020n + 274367$$

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

$$274367 = 23 \times 79 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137191$ ならば、

$$P = 510510n + 137191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137191) + 1 = 1021020n + 274382 + 1 = 1021020n + 274383$$

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

$$274383 = 3 \times 3 \times 43 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91461)$$

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

$Q = 137197$ ならば、

$$P = 510510n + 137197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137197) + 1 = 1021020n + 274394 + 1 = 1021020n + 274395$$

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

$$274395 = 3 \times 5 \times 11 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1663)$$

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。

$Q = 137201$ ならば、

$$P = 510510n + 137201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137201) + 1 = 1021020n + 274402 + 1 = 1021020n + 274403$$

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

$$274403 = 274403 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137209$ ならば、

$$P = 510510n + 137209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137209) + 1 = 1021020n + 274418 + 1 = 1021020n + 274419$$

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

$$274419 = 3 \times 3 \times 30491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91473)$$

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

$Q = 137213$ ならば、

$$P = 510510n + 137213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137213) + 1 = 1021020n + 274426 + 1 = 1021020n + 274427$$

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

$$274427 = 29 \times 9463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137219$ ならば、

$$P = 510510n + 137219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137219) + 1 = 1021020n + 274438 + 1 = 1021020n + 274439$$

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

$$274439 = 11 \times 61 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 24949)$$

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。

$Q = 137227$ ならば、

$$P = 510510n + 137227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137227) + 1 = 1021020n + 274454 + 1 = 1021020n + 274455$$

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

$$274455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18297)$$

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

$Q = 137231$ ならば、

$$P = 510510n + 137231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137231) + 1 = 1021020n + 274462 + 1 = 1021020n + 274463$$

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

$$274463 = 7 \times 39209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39209)$$

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。

$Q = 137233$ ならば、

$$P = 510510n + 137233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137233) + 1 = 1021020n + 274466 + 1 = 1021020n + 274467$$

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

$$274467 = 3 \times 191 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91489)$$

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

$Q = 137237$ ならば、

$$P = 510510n + 137237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137237) + 1 = 1021020n + 274474 + 1 = 1021020n + 274475$$

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

$$274475 = 5 \times 5 \times 10979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54895)$$

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

$Q = 137239$ ならば、

$$P = 510510n + 137239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137239) + 1 = 1021020n + 274478 + 1 = 1021020n + 274479$$

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

$$274479 = 3 \times 91493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91493)$$

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

$Q = 137243$ ならば、

$$P = 510510n + 137243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137243) + 1 = 1021020n + 274486 + 1 = 1021020n + 274487$$

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

$$274487 = 53 \times 5179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137251$ ならば、

$$P = 510510n + 137251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137251) + 1 = 1021020n + 274502 + 1 = 1021020n + 274503$$

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

$$274503 = 3 \times 37 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91501)$$

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

$Q = 137257$ ならば、

$$P = 510510n + 137257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137257) + 1 = 1021020n + 274514 + 1 = 1021020n + 274515$$

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

$$274515 = 3 \times 5 \times 18301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18301)$$

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

$Q = 137261$ ならば、

$$P = 510510n + 137261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137261) + 1 = 1021020n + 274522 + 1 = 1021020n + 274523$$

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

$$274523 = 271 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137273$ ならば、

$$P = 510510n + 137273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137273) + 1 = 1021020n + 274546 + 1 = 1021020n + 274547$$

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

$$274547 = 7 \times 7 \times 13 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3017)$$

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。

$Q = 137279$ ならば、

$$P = 510510n + 137279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137279) + 1 = 1021020n + 274558 + 1 = 1021020n + 274559$$

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

$$274559 = 463 \times 593 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137281$ ならば、

$$P = 510510n + 137281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137281) + 1 = 1021020n + 274562 + 1 = 1021020n + 274563$$

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

$$274563 = 3 \times 3 \times 3 \times 10169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91521)$$

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

$Q = 137287$ ならば、

$$P = 510510n + 137287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137287) + 1 = 1021020n + 274574 + 1 = 1021020n + 274575$$

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

$$274575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2615)$$

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。

$Q = 137297$ ならば、

$$P = 510510n + 137297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137297) + 1 = 1021020n + 274594 + 1 = 1021020n + 274595$$

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

$$274595 = 5 \times 54919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54919)$$

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

$Q = 137299$ ならば、

$$P = 510510n + 137299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137299) + 1 = 1021020n + 274598 + 1 = 1021020n + 274599$$

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

$$274599 = 3 \times 3 \times 13 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7041)$$

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。

$Q = 137303$ ならば、

$$P = 510510n + 137303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137303) + 1 = 1021020n + 274606 + 1 = 1021020n + 274607$$

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

$$274607 = 19 \times 97 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137311$ ならば、

$$P = 510510n + 137311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137311) + 1 = 1021020n + 274622 + 1 = 1021020n + 274623$$

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

$$274623 = 3 \times 91541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91541)$$

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

$Q = 137317$ ならば、

$$P = 510510n + 137317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137317) + 1 = 1021020n + 274634 + 1 = 1021020n + 274635$$

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

$$274635 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1077)$$

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。

$Q = 137321$ ならば、

$$P = 510510n + 137321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137321) + 1 = 1021020n + 274642 + 1 = 1021020n + 274643$$

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

$$274643 = 23 \times 11941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137323$ ならば、

$$P = 510510n + 137323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137323) + 1 = 1021020n + 274646 + 1 = 1021020n + 274647$$

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

$$274647 = 3 \times 83 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91549)$$

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

$Q = 137327$ ならば、

$$P = 510510n + 137327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137327) + 1 = 1021020n + 274654 + 1 = 1021020n + 274655$$

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

$$274655 = 5 \times 163 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54931)$$

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

$Q = 137329$ ならば、

$$P = 510510n + 137329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137329) + 1 = 1021020n + 274658 + 1 = 1021020n + 274659$$

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

$$274659 = 3 \times 7 \times 11 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1189)$$

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。

$Q = 137339$ ならば、

$$P = 510510n + 137339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137339) + 1 = 1021020n + 274678 + 1 = 1021020n + 274679$$

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

$$274679 = 274679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137341$ ならば、

$$P = 510510n + 137341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137341) + 1 = 1021020n + 274682 + 1 = 1021020n + 274683$$

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

$$274683 = 3 \times 19 \times 61 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91561)$$

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

$Q = 137351$ ならば、

$$P = 510510n + 137351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137351) + 1 = 1021020n + 274702 + 1 = 1021020n + 274703$$

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

$$274703 = 11 \times 13 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 113)$$

となりますから、2431の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 137353$ ならば、

$$P = 510510n + 137353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137353) + 1 = 1021020n + 274706 + 1 = 1021020n + 274707$$

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

$$274707 = 3 \times 3 \times 131 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91569)$$

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

$Q = 137359$ ならば、

$$P = 510510n + 137359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137359) + 1 = 1021020n + 274718 + 1 = 1021020n + 274719$$

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

$$274719 = 3 \times 91573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91573)$$

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

$Q = 137363$ ならば、

$$P = 510510n + 137363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137363) + 1 = 1021020n + 274726 + 1 = 1021020n + 274727$$

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

$$274727 = 43 \times 6389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137369$ ならば、

$$P = 510510n + 137369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137369) + 1 = 1021020n + 274738 + 1 = 1021020n + 274739$$

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

$$274739 = 274739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137381$ ならば、

$$P = 510510n + 137381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137381) + 1 = 1021020n + 274762 + 1 = 1021020n + 274763$$

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

$$274763 = 59 \times 4657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137383$ ならば、

$$P = 510510n + 137383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137383) + 1 = 1021020n + 274766 + 1 = 1021020n + 274767$$

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

$$274767 = 3 \times 67 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91589)$$

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

$Q = 137387$ ならば、

$$P = 510510n + 137387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137387) + 1 = 1021020n + 274774 + 1 = 1021020n + 274775$$

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

$$274775 = 5 \times 5 \times 29 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54955)$$

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

$Q = 137393$ ならば、

$$P = 510510n + 137393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137393) + 1 = 1021020n + 274786 + 1 = 1021020n + 274787$$

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

$$274787 = 274787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137399$ ならば、

$$P = 510510n + 137399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137399) + 1 = 1021020n + 274798 + 1 = 1021020n + 274799$$

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

$$274799 = 7 \times 37 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39257)$$

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。

$Q = 137407$ ならば、

$$P = 510510n + 137407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137407) + 1 = 1021020n + 274814 + 1 = 1021020n + 274815$$

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

$$274815 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18321)$$

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

$Q = 137413$ ならば、

$$P = 510510n + 137413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137413) + 1 = 1021020n + 274826 + 1 = 1021020n + 274827$$

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

$$274827 = 3 \times 7 \times 23 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13087)$$

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。

$Q = 137419$ ならば、

$$P = 510510n + 137419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137419) + 1 = 1021020n + 274838 + 1 = 1021020n + 274839$$

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

$$274839 = 3 \times 17 \times 17 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5389)$$

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。

$Q = 137429$ ならば、

$$P = 510510n + 137429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137429) + 1 = 1021020n + 274858 + 1 = 1021020n + 274859$$

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

$$274859 = 13 \times 21143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21143)$$

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。

$Q = 137437$ ならば、

$$P = 510510n + 137437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137437) + 1 = 1021020n + 274874 + 1 = 1021020n + 274875$$

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

$$274875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18325)$$

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

$Q = 137441$ ならば、

$$P = 510510n + 137441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137441) + 1 = 1021020n + 274882 + 1 = 1021020n + 274883$$

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

$$274883 = 7 \times 107 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39269)$$

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。

$Q = 137443$ ならば、

$$P = 510510n + 137443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137443) + 1 = 1021020n + 274886 + 1 = 1021020n + 274887$$

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

$$274887 = 3 \times 3 \times 3 \times 10181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91629)$$

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

$Q = 137447$ ならば、

$$P = 510510n + 137447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137447) + 1 = 1021020n + 274894 + 1 = 1021020n + 274895$$

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

$$274895 = 5 \times 54979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54979)$$

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

$Q = 137453$ ならば、

$$P = 510510n + 137453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137453) + 1 = 1021020n + 274906 + 1 = 1021020n + 274907$$

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

$$274907 = 17 \times 103 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16171)$$

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。

$Q = 137461$ ならば、

$$P = 510510n + 137461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137461) + 1 = 1021020n + 274922 + 1 = 1021020n + 274923$$

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

$$274923 = 3 \times 3 \times 11 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8331)$$

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。

$Q = 137471$ ならば、

$$P = 510510n + 137471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137471) + 1 = 1021020n + 274942 + 1 = 1021020n + 274943$$

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

$$274943 = 274943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 274943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137477$ ならば、

$$P = 510510n + 137477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137477) + 1 = 1021020n + 274954 + 1 = 1021020n + 274955$$

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

$$274955 = 5 \times 127 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 54991)$$

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

$Q = 137483$ ならば、

$$P = 510510n + 137483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137483) + 1 = 1021020n + 274966 + 1 = 1021020n + 274967$$

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

$$274967 = 7 \times 11 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3571)$$

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。

$Q = 137491$ ならば、

$$P = 510510n + 137491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137491) + 1 = 1021020n + 274982 + 1 = 1021020n + 274983$$

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

$$274983 = 3 \times 71 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91661)$$

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

$Q = 137497$ ならば、

$$P = 510510n + 137497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137497) + 1 = 1021020n + 274994 + 1 = 1021020n + 274995$$

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

$$274995 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2619)$$

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。

$Q = 137503$ ならば、

$$P = 510510n + 137503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137503) + 1 = 1021020n + 275006 + 1 = 1021020n + 275007$$

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

$$275007 = 3 \times 29 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91669)$$

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

$Q = 137507$ ならば、

$$P = 510510n + 137507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137507) + 1 = 1021020n + 275014 + 1 = 1021020n + 275015$$

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

$$275015 = 5 \times 13 \times 4231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4231)$$

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。

$Q = 137509$ ならば、

$$P = 510510n + 137509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137509) + 1 = 1021020n + 275018 + 1 = 1021020n + 275019$$

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

$$275019 = 3 \times 91673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91673)$$

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

$Q = 137519$ ならば、

$$P = 510510n + 137519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137519) + 1 = 1021020n + 275038 + 1 = 1021020n + 275039$$

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

$$275039 = 275039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137521$ ならば、

$$P = 510510n + 137521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137521) + 1 = 1021020n + 275042 + 1 = 1021020n + 275043$$

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

$$275043 = 3 \times 17 \times 5393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5393)$$

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。

$Q = 137531$ ならば、

$$P = 510510n + 137531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137531) + 1 = 1021020n + 275062 + 1 = 1021020n + 275063$$

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

$$275063 = 19 \times 31 \times 467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137537$ ならば、

$$P = 510510n + 137537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137537) + 1 = 1021020n + 275074 + 1 = 1021020n + 275075$$

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

$$275075 = 5 \times 5 \times 11003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55015)$$

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

$Q = 137539$ ならば、

$$P = 510510n + 137539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137539) + 1 = 1021020n + 275078 + 1 = 1021020n + 275079$$

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

$$275079 = 3 \times 7 \times 13099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13099)$$

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。

$Q = 137549$ ならば、

$$P = 510510n + 137549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137549) + 1 = 1021020n + 275098 + 1 = 1021020n + 275099$$

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

$$275099 = 11 \times 89 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25009)$$

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。

$Q = 137551$ ならば、

$$P = 510510n + 137551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137551) + 1 = 1021020n + 275102 + 1 = 1021020n + 275103$$

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

$$275103 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91701)$$

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

$Q = 137561$ ならば、

$$P = 510510n + 137561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137561) + 1 = 1021020n + 275122 + 1 = 1021020n + 275123$$

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

$$275123 = 29 \times 53 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137563$ ならば、

$$P = 510510n + 137563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137563) + 1 = 1021020n + 275126 + 1 = 1021020n + 275127$$

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

$$275127 = 3 \times 293 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91709)$$

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

$Q = 137567$ ならば、

$$P = 510510n + 137567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137567) + 1 = 1021020n + 275134 + 1 = 1021020n + 275135$$

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

$$275135 = 5 \times 7 \times 7 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7861)$$

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。

$Q = 137569$ ならば、

$$P = 510510n + 137569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137569) + 1 = 1021020n + 275138 + 1 = 1021020n + 275139$$

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

$$275139 = 3 \times 3 \times 19 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91713)$$

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

$Q = 137573$ ならば、

$$P = 510510n + 137573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137573) + 1 = 1021020n + 275146 + 1 = 1021020n + 275147$$

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

$$275147 = 275147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137587$ ならば、

$$P = 510510n + 137587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137587) + 1 = 1021020n + 275174 + 1 = 1021020n + 275175$$

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

$$275175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18345)$$

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

$Q = 137591$ ならば、

$$P = 510510n + 137591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137591) + 1 = 1021020n + 275182 + 1 = 1021020n + 275183$$

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

$$275183 = 275183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137593$ ならば、

$$P = 510510n + 137593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137593) + 1 = 1021020n + 275186 + 1 = 1021020n + 275187$$

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

$$275187 = 3 \times 11 \times 31 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8339)$$

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。

$Q = 137597$ ならば、

$$P = 510510n + 137597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137597) + 1 = 1021020n + 275194 + 1 = 1021020n + 275195$$

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

$$275195 = 5 \times 23 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55039)$$

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

$Q = 137603$ ならば、

$$P = 510510n + 137603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137603) + 1 = 1021020n + 275206 + 1 = 1021020n + 275207$$

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

$$275207 = 275207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137609$ ならば、

$$P = 510510n + 137609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137609) + 1 = 1021020n + 275218 + 1 = 1021020n + 275219$$

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

$$275219 = 7 \times 39317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39317)$$

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。

$Q = 137611$ ならば、

$$P = 510510n + 137611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137611) + 1 = 1021020n + 275222 + 1 = 1021020n + 275223$$

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

$$275223 = 3 \times 13 \times 7057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7057)$$

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。

$Q = 137617$ ならば、

$$P = 510510n + 137617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137617) + 1 = 1021020n + 275234 + 1 = 1021020n + 275235$$

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

$$275235 = 3 \times 5 \times 59 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18349)$$

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

$Q = 137623$ ならば、

$$P = 510510n + 137623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137623) + 1 = 1021020n + 275246 + 1 = 1021020n + 275247$$

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

$$275247 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 771)$$

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。

$Q = 137629$ ならば、

$$P = 510510n + 137629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137629) + 1 = 1021020n + 275258 + 1 = 1021020n + 275259$$

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

$$275259 = 3 \times 91753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91753)$$

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

$Q = 137633$ ならば、

$$P = 510510n + 137633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137633) + 1 = 1021020n + 275266 + 1 = 1021020n + 275267$$

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

$$275267 = 71 \times 3877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137639$ ならば、

$$P = 510510n + 137639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137639) + 1 = 1021020n + 275278 + 1 = 1021020n + 275279$$

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

$$275279 = 47 \times 5857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137647$ ならば、

$$P = 510510n + 137647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137647) + 1 = 1021020n + 275294 + 1 = 1021020n + 275295$$

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

$$275295 = 3 \times 5 \times 18353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18353)$$

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

$Q = 137651$ ならば、

$$P = 510510n + 137651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137651) + 1 = 1021020n + 275302 + 1 = 1021020n + 275303$$

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

$$275303 = 7 \times 67 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39329)$$

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。

$Q = 137653$ ならば、

$$P = 510510n + 137653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137653) + 1 = 1021020n + 275306 + 1 = 1021020n + 275307$$

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

$$275307 = 3 \times 163 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91769)$$

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

$Q = 137659$ ならば、

$$P = 510510n + 137659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137659) + 1 = 1021020n + 275318 + 1 = 1021020n + 275319$$

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

$$275319 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8343)$$

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。

$Q = 137663$ ならば、

$$P = 510510n + 137663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137663) + 1 = 1021020n + 275326 + 1 = 1021020n + 275327$$

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

$$275327 = 13 \times 21179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21179)$$

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。

$Q = 137671$ ならば、

$$P = 510510n + 137671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137671) + 1 = 1021020n + 275342 + 1 = 1021020n + 275343$$

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

$$275343 = 3 \times 91781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91781)$$

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

$Q = 137677$ ならば、

$$P = 510510n + 137677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137677) + 1 = 1021020n + 275354 + 1 = 1021020n + 275355$$

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

$$275355 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18357)$$

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

$Q = 137681$ ならば、

$$P = 510510n + 137681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137681) + 1 = 1021020n + 275362 + 1 = 1021020n + 275363$$

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

$$275363 = 11 \times 25033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25033)$$

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。

$Q = 137689$ ならば、

$$P = 510510n + 137689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137689) + 1 = 1021020n + 275378 + 1 = 1021020n + 275379$$

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

$$275379 = 3 \times 13 \times 23 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7061)$$

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。

$Q = 137693$ ならば、

$$P = 510510n + 137693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137693) + 1 = 1021020n + 275386 + 1 = 1021020n + 275387$$

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

$$275387 = 7 \times 39341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39341)$$

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。

$Q = 137699$ ならば、

$$P = 510510n + 137699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137699) + 1 = 1021020n + 275398 + 1 = 1021020n + 275399$$

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

$$275399 = 275399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137701$ ならば、

$$P = 510510n + 137701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137701) + 1 = 1021020n + 275402 + 1 = 1021020n + 275403$$

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

$$275403 = 3 \times 91801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91801)$$

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

$Q = 137707$ ならば、

$$P = 510510n + 137707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137707) + 1 = 1021020n + 275414 + 1 = 1021020n + 275415$$

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

$$275415 = 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2623)$$

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。

$Q = 137713$ ならば、

$$P = 510510n + 137713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137713) + 1 = 1021020n + 275426 + 1 = 1021020n + 275427$$

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

$$275427 = 3 \times 3 \times 3 \times 101 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91809)$$

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

$Q = 137719$ ならば、

$$P = 510510n + 137719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137719) + 1 = 1021020n + 275438 + 1 = 1021020n + 275439$$

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

$$275439 = 3 \times 91813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91813)$$

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

$Q = 137723$ ならば、

$$P = 510510n + 137723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137723) + 1 = 1021020n + 275446 + 1 = 1021020n + 275447$$

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

$$275447 = 275447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137729$ ならば、

$$P = 510510n + 137729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137729) + 1 = 1021020n + 275458 + 1 = 1021020n + 275459$$

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

$$275459 = 275459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137737$ ならば、

$$P = 510510n + 137737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137737) + 1 = 1021020n + 275474 + 1 = 1021020n + 275475$$

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

$$275475 = 3 \times 5 \times 5 \times 3673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18365)$$

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

$Q = 137741$ ならば、

$$P = 510510n + 137741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137741) + 1 = 1021020n + 275482 + 1 = 1021020n + 275483$$

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

$$275483 = 13 \times 21191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21191)$$

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。

$Q = 137743$ ならば、

$$P = 510510n + 137743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137743) + 1 = 1021020n + 275486 + 1 = 1021020n + 275487$$

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

$$275487 = 3 \times 229 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91829)$$

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

$Q = 137747$ ならば、

$$P = 510510n + 137747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137747) + 1 = 1021020n + 275494 + 1 = 1021020n + 275495$$

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

$$275495 = 5 \times 11 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5009)$$

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。

$Q = 137749$ ならば、

$$P = 510510n + 137749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137749) + 1 = 1021020n + 275498 + 1 = 1021020n + 275499$$

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

$$275499 = 3 \times 3 \times 7 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13119)$$

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。

$Q = 137759$ ならば、

$$P = 510510n + 137759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137759) + 1 = 1021020n + 275518 + 1 = 1021020n + 275519$$

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

$$275519 = 17 \times 19 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16207)$$

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。

$Q = 137771$ ならば、

$$P = 510510n + 137771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137771) + 1 = 1021020n + 275542 + 1 = 1021020n + 275543$$

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

$$275543 = 275543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137773$ ならば、

$$P = 510510n + 137773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137773) + 1 = 1021020n + 275546 + 1 = 1021020n + 275547$$

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

$$275547 = 3 \times 53 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91849)$$

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

$Q = 137777$ ならば、

$$P = 510510n + 137777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137777) + 1 = 1021020n + 275554 + 1 = 1021020n + 275555$$

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

$$275555 = 5 \times 7 \times 7873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7873)$$

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。

$Q = 137779$ ならば、

$$P = 510510n + 137779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137779) + 1 = 1021020n + 275558 + 1 = 1021020n + 275559$$

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

$$275559 = 3 \times 31 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91853)$$

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

$Q = 137783$ ならば、

$$P = 510510n + 137783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137783) + 1 = 1021020n + 275566 + 1 = 1021020n + 275567$$

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

$$275567 = 239 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137789$ ならば、

$$P = 510510n + 137789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137789) + 1 = 1021020n + 275578 + 1 = 1021020n + 275579$$

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

$$275579 = 275579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137791$ ならば、

$$P = 510510n + 137791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137791) + 1 = 1021020n + 275582 + 1 = 1021020n + 275583$$

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

$$275583 = 3 \times 7 \times 11 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1193)$$

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。

$Q = 137801$ ならば、

$$P = 510510n + 137801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137801) + 1 = 1021020n + 275602 + 1 = 1021020n + 275603$$

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

$$275603 = 197 \times 1399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137803$ ならば、

$$P = 510510n + 137803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137803) + 1 = 1021020n + 275606 + 1 = 1021020n + 275607$$

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

$$275607 = 3 \times 3 \times 113 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91869)$$

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

$Q = 137807$ ならば、

$$P = 510510n + 137807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137807) + 1 = 1021020n + 275614 + 1 = 1021020n + 275615$$

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

$$275615 = 5 \times 199 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55123)$$

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

$Q = 137821$ ならば、

$$P = 510510n + 137821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137821) + 1 = 1021020n + 275642 + 1 = 1021020n + 275643$$

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

$$275643 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91881)$$

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

$Q = 137827$ ならば、

$$P = 510510n + 137827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137827) + 1 = 1021020n + 275654 + 1 = 1021020n + 275655$$

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

$$275655 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1081)$$

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。

$Q = 137831$ ならば、

$$P = 510510n + 137831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137831) + 1 = 1021020n + 275662 + 1 = 1021020n + 275663$$

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

$$275663 = 181 \times 1523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137833$ ならば、

$$P = 510510n + 137833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137833) + 1 = 1021020n + 275666 + 1 = 1021020n + 275667$$

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

$$275667 = 3 \times 7 \times 13127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13127)$$

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。

$Q = 137843$ ならば、

$$P = 510510n + 137843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137843) + 1 = 1021020n + 275686 + 1 = 1021020n + 275687$$

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

$$275687 = 37 \times 7451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137849$ ならば、

$$P = 510510n + 137849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137849) + 1 = 1021020n + 275698 + 1 = 1021020n + 275699$$

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

$$275699 = 275699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137857$ ならば、

$$P = 510510n + 137857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137857) + 1 = 1021020n + 275714 + 1 = 1021020n + 275715$$

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

$$275715 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1671)$$

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。

$Q = 137861$ ならば、

$$P = 510510n + 137861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137861) + 1 = 1021020n + 275722 + 1 = 1021020n + 275723$$

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

$$275723 = 7 \times 7 \times 17 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2317)$$

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。

$Q = 137867$ ならば、

$$P = 510510n + 137867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137867) + 1 = 1021020n + 275734 + 1 = 1021020n + 275735$$

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

$$275735 = 5 \times 55147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55147)$$

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

$Q = 137869$ ならば、

$$P = 510510n + 137869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137869) + 1 = 1021020n + 275738 + 1 = 1021020n + 275739$$

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

$$275739 = 3 \times 107 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91913)$$

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

$Q = 137873$ ならば、

$$P = 510510n + 137873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137873) + 1 = 1021020n + 275746 + 1 = 1021020n + 275747$$

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

$$275747 = 19 \times 23 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137881$ ならば、

$$P = 510510n + 137881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137881) + 1 = 1021020n + 275762 + 1 = 1021020n + 275763$$

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

$$275763 = 3 \times 91921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91921)$$

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

$Q = 137897$ ならば、

$$P = 510510n + 137897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137897) + 1 = 1021020n + 275794 + 1 = 1021020n + 275795$$

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

$$275795 = 5 \times 13 \times 4243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4243)$$

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。

$Q = 137899$ ならば、

$$P = 510510n + 137899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137899) + 1 = 1021020n + 275798 + 1 = 1021020n + 275799$$

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

$$275799 = 3 \times 149 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91933)$$

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

$Q = 137903$ ならば、

$$P = 510510n + 137903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137903) + 1 = 1021020n + 275806 + 1 = 1021020n + 275807$$

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

$$275807 = 7 \times 31 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39401)$$

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。

$Q = 137909$ ならば、

$$P = 510510n + 137909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137909) + 1 = 1021020n + 275818 + 1 = 1021020n + 275819$$

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

$$275819 = 29 \times 9511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137911$ ならば、

$$P = 510510n + 137911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137911) + 1 = 1021020n + 275822 + 1 = 1021020n + 275823$$

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

$$275823 = 3 \times 3 \times 19 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91941)$$

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

$Q = 137923$ ならば、

$$P = 510510n + 137923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137923) + 1 = 1021020n + 275846 + 1 = 1021020n + 275847$$

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

$$275847 = 3 \times 11 \times 13 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 643)$$

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。

$Q = 137927$ ならば、

$$P = 510510n + 137927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137927) + 1 = 1021020n + 275854 + 1 = 1021020n + 275855$$

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

$$275855 = 5 \times 55171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55171)$$

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

$Q = 137933$ ならば、

$$P = 510510n + 137933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137933) + 1 = 1021020n + 275866 + 1 = 1021020n + 275867$$

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

$$275867 = 73 \times 3779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137939$ ならば、

$$P = 510510n + 137939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137939) + 1 = 1021020n + 275878 + 1 = 1021020n + 275879$$

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

$$275879 = 109 \times 2531 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137941$ ならば、

$$P = 510510n + 137941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137941) + 1 = 1021020n + 275882 + 1 = 1021020n + 275883$$

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

$$275883 = 3 \times 91961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91961)$$

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

$Q = 137947$ ならば、

$$P = 510510n + 137947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137947) + 1 = 1021020n + 275894 + 1 = 1021020n + 275895$$

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

$$275895 = 3 \times 3 \times 5 \times 6131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18393)$$

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

$Q = 137953$ ならば、

$$P = 510510n + 137953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137953) + 1 = 1021020n + 275906 + 1 = 1021020n + 275907$$

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

$$275907 = 3 \times 91969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91969)$$

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

$Q = 137957$ ならば、

$$P = 510510n + 137957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137957) + 1 = 1021020n + 275914 + 1 = 1021020n + 275915$$

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

$$275915 = 5 \times 139 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55183)$$

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

$Q = 137959$ ならば、

$$P = 510510n + 137959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137959) + 1 = 1021020n + 275918 + 1 = 1021020n + 275919$$

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

$$275919 = 3 \times 7 \times 7 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13139)$$

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。

$Q = 137971$ ならば、

$$P = 510510n + 137971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137971) + 1 = 1021020n + 275942 + 1 = 1021020n + 275943$$

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

$$275943 = 3 \times 59 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91981)$$

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

$Q = 137981$ ならば、

$$P = 510510n + 137981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137981) + 1 = 1021020n + 275962 + 1 = 1021020n + 275963$$

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

$$275963 = 275963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137983$ ならば、

$$P = 510510n + 137983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137983) + 1 = 1021020n + 275966 + 1 = 1021020n + 275967$$

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

$$275967 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 91989)$$

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

$Q = 137987$ ならば、

$$P = 510510n + 137987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137987) + 1 = 1021020n + 275974 + 1 = 1021020n + 275975$$

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

$$275975 = 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7885)$$

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。

$Q = 137993$ ならば、

$$P = 510510n + 137993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137993) + 1 = 1021020n + 275986 + 1 = 1021020n + 275987$$

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

$$275987 = 275987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137999$ ならば、

$$P = 510510n + 137999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 137999) + 1 = 1021020n + 275998 + 1 = 1021020n + 275999$$

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

$$275999 = 275999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 275999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138001$ ならば、

$$P = 510510n + 138001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138001) + 1 = 1021020n + 276002 + 1 = 1021020n + 276003$$

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

$$276003 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1011)$$

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。

$Q = 138007$ ならば、

$$P = 510510n + 138007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138007) + 1 = 1021020n + 276014 + 1 = 1021020n + 276015$$

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

$$276015 = 3 \times 5 \times 18401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18401)$$

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

$Q = 138011$ ならば、

$$P = 510510n + 138011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138011) + 1 = 1021020n + 276022 + 1 = 1021020n + 276023$$

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

$$276023 = 11 \times 23 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25093)$$

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。

$Q = 138013$ ならば、

$$P = 510510n + 138013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138013) + 1 = 1021020n + 276026 + 1 = 1021020n + 276027$$

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

$$276027 = 3 \times 92009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92009)$$

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

$Q = 138029$ ならば、

$$P = 510510n + 138029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138029) + 1 = 1021020n + 276058 + 1 = 1021020n + 276059$$

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

$$276059 = 7 \times 113 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39437)$$

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。

$Q = 138031$ ならば、

$$P = 510510n + 138031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138031) + 1 = 1021020n + 276062 + 1 = 1021020n + 276063$$

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

$$276063 = 3 \times 17 \times 5413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5413)$$

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。

$Q = 138037$ ならば、

$$P = 510510n + 138037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138037) + 1 = 1021020n + 276074 + 1 = 1021020n + 276075$$

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

$$276075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18405)$$

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

$Q = 138041$ ならば、

$$P = 510510n + 138041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138041) + 1 = 1021020n + 276082 + 1 = 1021020n + 276083$$

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

$$276083 = 276083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138043$ ならば、

$$P = 510510n + 138043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138043) + 1 = 1021020n + 276086 + 1 = 1021020n + 276087$$

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

$$276087 = 3 \times 7 \times 13147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13147)$$

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。

$Q = 138049$ ならば、

$$P = 510510n + 138049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138049) + 1 = 1021020n + 276098 + 1 = 1021020n + 276099$$

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

$$276099 = 3 \times 92033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92033)$$

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

$Q = 138053$ ならば、

$$P = 510510n + 138053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138053) + 1 = 1021020n + 276106 + 1 = 1021020n + 276107$$

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

$$276107 = 13 \times 67 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21239)$$

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。

$Q = 138059$ ならば、

$$P = 510510n + 138059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138059) + 1 = 1021020n + 276118 + 1 = 1021020n + 276119$$

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

$$276119 = 71 \times 3889 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138067$ ならば、

$$P = 510510n + 138067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138067) + 1 = 1021020n + 276134 + 1 = 1021020n + 276135$$

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

$$276135 = 3 \times 5 \times 41 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18409)$$

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

$Q = 138071$ ならば、

$$P = 510510n + 138071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138071) + 1 = 1021020n + 276142 + 1 = 1021020n + 276143$$

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

$$276143 = 7 \times 103 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39449)$$

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。

$Q = 138077$ ならば、

$$P = 510510n + 138077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138077) + 1 = 1021020n + 276154 + 1 = 1021020n + 276155$$

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

$$276155 = 5 \times 11 \times 5021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5021)$$

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。

$Q = 138079$ ならば、

$$P = 510510n + 138079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138079) + 1 = 1021020n + 276158 + 1 = 1021020n + 276159$$

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

$$276159 = 3 \times 13 \times 73 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7081)$$

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。

$Q = 138097$ ならば、

$$P = 510510n + 138097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138097) + 1 = 1021020n + 276194 + 1 = 1021020n + 276195$$

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

$$276195 = 3 \times 5 \times 18413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18413)$$

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

$Q = 138101$ ならば、

$$P = 510510n + 138101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138101) + 1 = 1021020n + 276202 + 1 = 1021020n + 276203$$

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

$$276203 = 19 \times 14537 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138107$ ならば、

$$P = 510510n + 138107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138107) + 1 = 1021020n + 276214 + 1 = 1021020n + 276215$$

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

$$276215 = 5 \times 55243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55243)$$

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

$Q = 138109$ ならば、

$$P = 510510n + 138109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138109) + 1 = 1021020n + 276218 + 1 = 1021020n + 276219$$

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

$$276219 = 3 \times 3 \times 47 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92073)$$

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

$Q = 138113$ ならば、

$$P = 510510n + 138113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138113) + 1 = 1021020n + 276226 + 1 = 1021020n + 276227$$

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

$$276227 = 7 \times 39461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39461)$$

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。

$Q = 138119$ ならば、

$$P = 510510n + 138119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138119) + 1 = 1021020n + 276238 + 1 = 1021020n + 276239$$

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

$$276239 = 276239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138121$ ならば、

$$P = 510510n + 138121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138121) + 1 = 1021020n + 276242 + 1 = 1021020n + 276243$$

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

$$276243 = 3 \times 11 \times 11 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8371)$$

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。

$Q = 138133$ ならば、

$$P = 510510n + 138133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138133) + 1 = 1021020n + 276266 + 1 = 1021020n + 276267$$

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

$$276267 = 3 \times 17 \times 5417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5417)$$

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。

$Q = 138137$ ならば、

$$P = 510510n + 138137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138137) + 1 = 1021020n + 276274 + 1 = 1021020n + 276275$$

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

$$276275 = 5 \times 5 \times 43 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55255)$$

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

$Q = 138139$ ならば、

$$P = 510510n + 138139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138139) + 1 = 1021020n + 276278 + 1 = 1021020n + 276279$$

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

$$276279 = 3 \times 19 \times 37 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92093)$$

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

$Q = 138143$ ならば、

$$P = 510510n + 138143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138143) + 1 = 1021020n + 276286 + 1 = 1021020n + 276287$$

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

$$276287 = 11 \times 25117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25117)$$

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。

$Q = 138157$ ならば、

$$P = 510510n + 138157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138157) + 1 = 1021020n + 276314 + 1 = 1021020n + 276315$$

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

$$276315 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1417)$$

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。

$Q = 138161$ ならば、

$$P = 510510n + 138161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138161) + 1 = 1021020n + 276322 + 1 = 1021020n + 276323$$

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

$$276323 = 276323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138163$ ならば、

$$P = 510510n + 138163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138163) + 1 = 1021020n + 276326 + 1 = 1021020n + 276327$$

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

$$276327 = 3 \times 3 \times 30703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92109)$$

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

$Q = 138167$ ならば、

$$P = 510510n + 138167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138167) + 1 = 1021020n + 276334 + 1 = 1021020n + 276335$$

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

$$276335 = 5 \times 17 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3251)$$

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。

$Q = 138169$ ならば、

$$P = 510510n + 138169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138169) + 1 = 1021020n + 276338 + 1 = 1021020n + 276339$$

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

$$276339 = 3 \times 7 \times 13159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13159)$$

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。

$Q = 138179$ ならば、

$$P = 510510n + 138179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138179) + 1 = 1021020n + 276358 + 1 = 1021020n + 276359$$

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

$$276359 = 276359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138181$ ならば、

$$P = 510510n + 138181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138181) + 1 = 1021020n + 276362 + 1 = 1021020n + 276363$$

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

$$276363 = 3 \times 3 \times 30707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92121)$$

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

$Q = 138191$ ならば、

$$P = 510510n + 138191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138191) + 1 = 1021020n + 276382 + 1 = 1021020n + 276383$$

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

$$276383 = 479 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138197$ ならば、

$$P = 510510n + 138197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138197) + 1 = 1021020n + 276394 + 1 = 1021020n + 276395$$

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

$$276395 = 5 \times 7 \times 53 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7897)$$

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。

$Q = 138199$ ならば、

$$P = 510510n + 138199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138199) + 1 = 1021020n + 276398 + 1 = 1021020n + 276399$$

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

$$276399 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92133)$$

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

$Q = 138209$ ならば、

$$P = 510510n + 138209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138209) + 1 = 1021020n + 276418 + 1 = 1021020n + 276419$$

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

$$276419 = 11 \times 13 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1933)$$

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。

$Q = 138211$ ならば、

$$P = 510510n + 138211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138211) + 1 = 1021020n + 276422 + 1 = 1021020n + 276423$$

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

$$276423 = 3 \times 7 \times 13163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13163)$$

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。

$Q = 138217$ ならば、

$$P = 510510n + 138217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138217) + 1 = 1021020n + 276434 + 1 = 1021020n + 276435$$

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

$$276435 = 3 \times 3 \times 5 \times 6143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18429)$$

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

$Q = 138221$ ならば、

$$P = 510510n + 138221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138221) + 1 = 1021020n + 276442 + 1 = 1021020n + 276443$$

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

$$276443 = 276443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138223$ ならば、

$$P = 510510n + 138223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138223) + 1 = 1021020n + 276446 + 1 = 1021020n + 276447$$

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

$$276447 = 3 \times 43 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92149)$$

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

$Q = 138233$ ならば、

$$P = 510510n + 138233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138233) + 1 = 1021020n + 276466 + 1 = 1021020n + 276467$$

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

$$276467 = 276467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138239$ ならば、

$$P = 510510n + 138239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138239) + 1 = 1021020n + 276478 + 1 = 1021020n + 276479$$

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

$$276479 = 7 \times 127 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39497)$$

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。

$Q = 138241$ ならば、

$$P = 510510n + 138241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138241) + 1 = 1021020n + 276482 + 1 = 1021020n + 276483$$

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

$$276483 = 3 \times 23 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92161)$$

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

$Q = 138247$ ならば、

$$P = 510510n + 138247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138247) + 1 = 1021020n + 276494 + 1 = 1021020n + 276495$$

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

$$276495 = 3 \times 5 \times 18433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18433)$$

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

$Q = 138251$ ならば、

$$P = 510510n + 138251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138251) + 1 = 1021020n + 276502 + 1 = 1021020n + 276503$$

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

$$276503 = 276503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138253$ ならば、

$$P = 510510n + 138253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138253) + 1 = 1021020n + 276506 + 1 = 1021020n + 276507$$

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

$$276507 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1197)$$

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。

$Q = 138263$ ならば、

$$P = 510510n + 138263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138263) + 1 = 1021020n + 276526 + 1 = 1021020n + 276527$$

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

$$276527 = 276527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138269$ ならば、

$$P = 510510n + 138269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138269) + 1 = 1021020n + 276538 + 1 = 1021020n + 276539$$

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

$$276539 = 17 \times 16267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16267)$$

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。

$Q = 138277$ ならば、

$$P = 510510n + 138277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138277) + 1 = 1021020n + 276554 + 1 = 1021020n + 276555$$

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

$$276555 = 3 \times 5 \times 103 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18437)$$

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

$Q = 138283$ ならば、

$$P = 510510n + 138283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138283) + 1 = 1021020n + 276566 + 1 = 1021020n + 276567$$

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

$$276567 = 3 \times 92189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92189)$$

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

$Q = 138287$ ならば、

$$P = 510510n + 138287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138287) + 1 = 1021020n + 276574 + 1 = 1021020n + 276575$$

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

$$276575 = 5 \times 5 \times 13 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4255)$$

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。

$Q = 138289$ ならば、

$$P = 510510n + 138289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138289) + 1 = 1021020n + 276578 + 1 = 1021020n + 276579$$

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

$$276579 = 3 \times 3 \times 79 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92193)$$

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

$Q = 138293$ ならば、

$$P = 510510n + 138293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138293) + 1 = 1021020n + 276586 + 1 = 1021020n + 276587$$

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

$$276587 = 276587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138301$ ならば、

$$P = 510510n + 138301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138301) + 1 = 1021020n + 276602 + 1 = 1021020n + 276603$$

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

$$276603 = 3 \times 137 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92201)$$

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

$Q = 138311$ ならば、

$$P = 510510n + 138311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138311) + 1 = 1021020n + 276622 + 1 = 1021020n + 276623$$

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

$$276623 = 276623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138317$ ならば、

$$P = 510510n + 138317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138317) + 1 = 1021020n + 276634 + 1 = 1021020n + 276635$$

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

$$276635 = 5 \times 61 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55327)$$

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

$Q = 138319$ ならば、

$$P = 510510n + 138319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138319) + 1 = 1021020n + 276638 + 1 = 1021020n + 276639$$

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

$$276639 = 3 \times 11 \times 83 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8383)$$

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。

$Q = 138323$ ならば、

$$P = 510510n + 138323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138323) + 1 = 1021020n + 276646 + 1 = 1021020n + 276647$$

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

$$276647 = 7 \times 39521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39521)$$

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。

$Q = 138331$ ならば、

$$P = 510510n + 138331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138331) + 1 = 1021020n + 276662 + 1 = 1021020n + 276663$$

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

$$276663 = 3 \times 92221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92221)$$

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

$Q = 138337$ ならば、

$$P = 510510n + 138337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138337) + 1 = 1021020n + 276674 + 1 = 1021020n + 276675$$

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

$$276675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 155)$$

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

$Q = 138343$ ならば、

$$P = 510510n + 138343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138343) + 1 = 1021020n + 276686 + 1 = 1021020n + 276687$$

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

$$276687 = 3 \times 3 \times 71 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92229)$$

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

$Q = 138349$ ならば、

$$P = 510510n + 138349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138349) + 1 = 1021020n + 276698 + 1 = 1021020n + 276699$$

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

$$276699 = 3 \times 92233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92233)$$

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

$Q = 138353$ ならば、

$$P = 510510n + 138353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138353) + 1 = 1021020n + 276706 + 1 = 1021020n + 276707$$

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

$$276707 = 276707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138361$ ならば、

$$P = 510510n + 138361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138361) + 1 = 1021020n + 276722 + 1 = 1021020n + 276723$$

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

$$276723 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92241)$$

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

$Q = 138367$ ならば、

$$P = 510510n + 138367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138367) + 1 = 1021020n + 276734 + 1 = 1021020n + 276735$$

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

$$276735 = 3 \times 5 \times 19 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18449)$$

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

$Q = 138371$ ならば、

$$P = 510510n + 138371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138371) + 1 = 1021020n + 276742 + 1 = 1021020n + 276743$$

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

$$276743 = 17 \times 73 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16279)$$

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。

$Q = 138373$ ならば、

$$P = 510510n + 138373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138373) + 1 = 1021020n + 276746 + 1 = 1021020n + 276747$$

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

$$276747 = 3 \times 29 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92249)$$

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

$Q = 138377$ ならば、

$$P = 510510n + 138377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138377) + 1 = 1021020n + 276754 + 1 = 1021020n + 276755$$

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

$$276755 = 5 \times 55351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55351)$$

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

$Q = 138379$ ならば、

$$P = 510510n + 138379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138379) + 1 = 1021020n + 276758 + 1 = 1021020n + 276759$$

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

$$276759 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13179)$$

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。

$Q = 138389$ ならば、

$$P = 510510n + 138389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138389) + 1 = 1021020n + 276778 + 1 = 1021020n + 276779$$

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

$$276779 = 276779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138401$ ならば、

$$P = 510510n + 138401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138401) + 1 = 1021020n + 276802 + 1 = 1021020n + 276803$$

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

$$276803 = 131 \times 2113 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138403$ ならば、

$$P = 510510n + 138403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138403) + 1 = 1021020n + 276806 + 1 = 1021020n + 276807$$

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

$$276807 = 3 \times 92269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92269)$$

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

$Q = 138407$ ならば、

$$P = 510510n + 138407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138407) + 1 = 1021020n + 276814 + 1 = 1021020n + 276815$$

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

$$276815 = 5 \times 7 \times 11 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 719)$$

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。

$Q = 138409$ ならば、

$$P = 510510n + 138409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138409) + 1 = 1021020n + 276818 + 1 = 1021020n + 276819$$

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

$$276819 = 3 \times 53 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92273)$$

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

$Q = 138419$ ならば、

$$P = 510510n + 138419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138419) + 1 = 1021020n + 276838 + 1 = 1021020n + 276839$$

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

$$276839 = 276839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138421$ ならば、

$$P = 510510n + 138421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138421) + 1 = 1021020n + 276842 + 1 = 1021020n + 276843$$

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

$$276843 = 3 \times 7 \times 13183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13183)$$

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。

$Q = 138427$ ならば、

$$P = 510510n + 138427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138427) + 1 = 1021020n + 276854 + 1 = 1021020n + 276855$$

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

$$276855 = 3 \times 5 \times 18457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18457)$$

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

$Q = 138433$ ならば、

$$P = 510510n + 138433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138433) + 1 = 1021020n + 276866 + 1 = 1021020n + 276867$$

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

$$276867 = 3 \times 3 \times 30763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92289)$$

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

$Q = 138443$ ならば、

$$P = 510510n + 138443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138443) + 1 = 1021020n + 276886 + 1 = 1021020n + 276887$$

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

$$276887 = 13 \times 19 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21299)$$

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。

$Q = 138449$ ならば、

$$P = 510510n + 138449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138449) + 1 = 1021020n + 276898 + 1 = 1021020n + 276899$$

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

$$276899 = 7 \times 7 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39557)$$

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。

$Q = 138451$ ならば、

$$P = 510510n + 138451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138451) + 1 = 1021020n + 276902 + 1 = 1021020n + 276903$$

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

$$276903 = 3 \times 3 \times 11 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8391)$$

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。

$Q = 138461$ ならば、

$$P = 510510n + 138461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138461) + 1 = 1021020n + 276922 + 1 = 1021020n + 276923$$

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

$$276923 = 31 \times 8933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 276923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138469$ ならば、

$$P = 510510n + 138469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138469) + 1 = 1021020n + 276938 + 1 = 1021020n + 276939$$

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

$$276939 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7101)$$

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。

$Q = 138473$ ならば、

$$P = 510510n + 138473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138473) + 1 = 1021020n + 276946 + 1 = 1021020n + 276947$$

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

$$276947 = 11 \times 17 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1481)$$

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。

$Q = 138487$ ならば、

$$P = 510510n + 138487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138487) + 1 = 1021020n + 276974 + 1 = 1021020n + 276975$$

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

$$276975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18465)$$

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

$Q = 138491$ ならば、

$$P = 510510n + 138491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138491) + 1 = 1021020n + 276982 + 1 = 1021020n + 276983$$

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

$$276983 = 7 \times 39569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39569)$$

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。

$Q = 138493$ ならば、

$$P = 510510n + 138493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138493) + 1 = 1021020n + 276986 + 1 = 1021020n + 276987$$

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

$$276987 = 3 \times 127 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92329)$$

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

$Q = 138497$ ならば、

$$P = 510510n + 138497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138497) + 1 = 1021020n + 276994 + 1 = 1021020n + 276995$$

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

$$276995 = 5 \times 55399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55399)$$

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

$Q = 138503$ ならば、

$$P = 510510n + 138503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138503) + 1 = 1021020n + 277006 + 1 = 1021020n + 277007$$

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

$$277007 = 277007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138511$ ならば、

$$P = 510510n + 138511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138511) + 1 = 1021020n + 277022 + 1 = 1021020n + 277023$$

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

$$277023 = 3 \times 107 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92341)$$

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

$Q = 138517$ ならば、

$$P = 510510n + 138517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138517) + 1 = 1021020n + 277034 + 1 = 1021020n + 277035$$

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

$$277035 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1679)$$

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。

$Q = 138521$ ならば、

$$P = 510510n + 138521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138521) + 1 = 1021020n + 277042 + 1 = 1021020n + 277043$$

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

$$277043 = 13 \times 101 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21311)$$

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。

$Q = 138527$ ならば、

$$P = 510510n + 138527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138527) + 1 = 1021020n + 277054 + 1 = 1021020n + 277055$$

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

$$277055 = 5 \times 55411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55411)$$

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

$Q = 138529$ ならば、

$$P = 510510n + 138529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138529) + 1 = 1021020n + 277058 + 1 = 1021020n + 277059$$

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

$$277059 = 3 \times 92353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92353)$$

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

$Q = 138539$ ならば、

$$P = 510510n + 138539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138539) + 1 = 1021020n + 277078 + 1 = 1021020n + 277079$$

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

$$277079 = 11 \times 25189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25189)$$

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。

$Q = 138547$ ならば、

$$P = 510510n + 138547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138547) + 1 = 1021020n + 277094 + 1 = 1021020n + 277095$$

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

$$277095 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 203)$$

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。

$Q = 138553$ ならば、

$$P = 510510n + 138553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138553) + 1 = 1021020n + 277106 + 1 = 1021020n + 277107$$

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

$$277107 = 3 \times 92369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92369)$$

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

$Q = 138557$ ならば、

$$P = 510510n + 138557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138557) + 1 = 1021020n + 277114 + 1 = 1021020n + 277115$$

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

$$277115 = 5 \times 19 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55423)$$

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

$Q = 138559$ ならば、

$$P = 510510n + 138559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138559) + 1 = 1021020n + 277118 + 1 = 1021020n + 277119$$

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

$$277119 = 3 \times 3 \times 41 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92373)$$

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

$Q = 138563$ ならば、

$$P = 510510n + 138563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138563) + 1 = 1021020n + 277126 + 1 = 1021020n + 277127$$

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

$$277127 = 23 \times 12049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138569$ ならば、

$$P = 510510n + 138569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138569) + 1 = 1021020n + 277138 + 1 = 1021020n + 277139$$

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

$$277139 = 373 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138571$ ならば、

$$P = 510510n + 138571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138571) + 1 = 1021020n + 277142 + 1 = 1021020n + 277143$$

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

$$277143 = 3 \times 92381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92381)$$

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

$Q = 138577$ ならば、

$$P = 510510n + 138577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138577) + 1 = 1021020n + 277154 + 1 = 1021020n + 277155$$

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

$$277155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18477)$$

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

$Q = 138581$ ならば、

$$P = 510510n + 138581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138581) + 1 = 1021020n + 277162 + 1 = 1021020n + 277163$$

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

$$277163 = 277163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138583$ ならば、

$$P = 510510n + 138583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138583) + 1 = 1021020n + 277166 + 1 = 1021020n + 277167$$

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

$$277167 = 3 \times 11 \times 37 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8399)$$

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。

$Q = 138587$ ならば、

$$P = 510510n + 138587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138587) + 1 = 1021020n + 277174 + 1 = 1021020n + 277175$$

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

$$277175 = 5 \times 5 \times 11087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55435)$$

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

$Q = 138599$ ならば、

$$P = 510510n + 138599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138599) + 1 = 1021020n + 277198 + 1 = 1021020n + 277199$$

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

$$277199 = 13 \times 21323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21323)$$

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。

$Q = 138613$ ならば、

$$P = 510510n + 138613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138613) + 1 = 1021020n + 277226 + 1 = 1021020n + 277227$$

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

$$277227 = 3 \times 3 \times 30803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92409)$$

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

$Q = 138617$ ならば、

$$P = 510510n + 138617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138617) + 1 = 1021020n + 277234 + 1 = 1021020n + 277235$$

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

$$277235 = 5 \times 7 \times 89 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7921)$$

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。

$Q = 138623$ ならば、

$$P = 510510n + 138623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138623) + 1 = 1021020n + 277246 + 1 = 1021020n + 277247$$

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

$$277247 = 277247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138629$ ならば、

$$P = 510510n + 138629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138629) + 1 = 1021020n + 277258 + 1 = 1021020n + 277259$$

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

$$277259 = 277259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138631$ ならば、

$$P = 510510n + 138631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138631) + 1 = 1021020n + 277262 + 1 = 1021020n + 277263$$

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

$$277263 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13203)$$

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。

$Q = 138637$ ならば、

$$P = 510510n + 138637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138637) + 1 = 1021020n + 277274 + 1 = 1021020n + 277275$$

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

$$277275 = 3 \times 5 \times 5 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18485)$$

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

$Q = 138641$ ならば、

$$P = 510510n + 138641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138641) + 1 = 1021020n + 277282 + 1 = 1021020n + 277283$$

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

$$277283 = 41 \times 6763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138643$ ならば、

$$P = 510510n + 138643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138643) + 1 = 1021020n + 277286 + 1 = 1021020n + 277287$$

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

$$277287 = 3 \times 17 \times 5437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5437)$$

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。

$Q = 138647$ ならば、

$$P = 510510n + 138647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138647) + 1 = 1021020n + 277294 + 1 = 1021020n + 277295$$

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

$$277295 = 5 \times 31 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55459)$$

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

$Q = 138653$ ならば、

$$P = 510510n + 138653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138653) + 1 = 1021020n + 277306 + 1 = 1021020n + 277307$$

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

$$277307 = 43 \times 6449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138659$ ならば、

$$P = 510510n + 138659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138659) + 1 = 1021020n + 277318 + 1 = 1021020n + 277319$$

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

$$277319 = 7 \times 173 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39617)$$

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。

$Q = 138661$ ならば、

$$P = 510510n + 138661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138661) + 1 = 1021020n + 277322 + 1 = 1021020n + 277323$$

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

$$277323 = 3 \times 97 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92441)$$

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

$Q = 138667$ ならば、

$$P = 510510n + 138667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138667) + 1 = 1021020n + 277334 + 1 = 1021020n + 277335$$

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

$$277335 = 3 \times 3 \times 5 \times 6163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18489)$$

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

$Q = 138673$ ならば、

$$P = 510510n + 138673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138673) + 1 = 1021020n + 277346 + 1 = 1021020n + 277347$$

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

$$277347 = 3 \times 7 \times 47 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13207)$$

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。

$Q = 138679$ ならば、

$$P = 510510n + 138679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138679) + 1 = 1021020n + 277358 + 1 = 1021020n + 277359$$

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

$$277359 = 3 \times 59 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92453)$$

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

$Q = 138683$ ならば、

$$P = 510510n + 138683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138683) + 1 = 1021020n + 277366 + 1 = 1021020n + 277367$$

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

$$277367 = 61 \times 4547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138689$ ならば、

$$P = 510510n + 138689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138689) + 1 = 1021020n + 277378 + 1 = 1021020n + 277379$$

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

$$277379 = 103 \times 2693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138701$ ならば、

$$P = 510510n + 138701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138701) + 1 = 1021020n + 277402 + 1 = 1021020n + 277403$$

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

$$277403 = 7 \times 23 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39629)$$

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。

$Q = 138707$ ならば、

$$P = 510510n + 138707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138707) + 1 = 1021020n + 277414 + 1 = 1021020n + 277415$$

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

$$277415 = 5 \times 113 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55483)$$

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

$Q = 138709$ ならば、

$$P = 510510n + 138709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138709) + 1 = 1021020n + 277418 + 1 = 1021020n + 277419$$

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

$$277419 = 3 \times 19 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92473)$$

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

$Q = 138713$ ならば、

$$P = 510510n + 138713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138713) + 1 = 1021020n + 277426 + 1 = 1021020n + 277427$$

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

$$277427 = 277427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138727$ ならば、

$$P = 510510n + 138727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138727) + 1 = 1021020n + 277454 + 1 = 1021020n + 277455$$

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

$$277455 = 3 \times 5 \times 53 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18497)$$

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

$Q = 138731$ ならば、

$$P = 510510n + 138731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138731) + 1 = 1021020n + 277462 + 1 = 1021020n + 277463$$

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

$$277463 = 37 \times 7499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138739$ ならば、

$$P = 510510n + 138739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138739) + 1 = 1021020n + 277478 + 1 = 1021020n + 277479$$

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

$$277479 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92493)$$

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

$Q = 138751$ ならば、

$$P = 510510n + 138751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138751) + 1 = 1021020n + 277502 + 1 = 1021020n + 277503$$

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

$$277503 = 3 \times 233 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92501)$$

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

$Q = 138757$ ならば、

$$P = 510510n + 138757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138757) + 1 = 1021020n + 277514 + 1 = 1021020n + 277515$$

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

$$277515 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2643)$$

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。

$Q = 138763$ ならば、

$$P = 510510n + 138763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138763) + 1 = 1021020n + 277526 + 1 = 1021020n + 277527$$

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

$$277527 = 3 \times 79 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92509)$$

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

$Q = 138767$ ならば、

$$P = 510510n + 138767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138767) + 1 = 1021020n + 277534 + 1 = 1021020n + 277535$$

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

$$277535 = 5 \times 47 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55507)$$

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

$Q = 138769$ ならば、

$$P = 510510n + 138769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138769) + 1 = 1021020n + 277538 + 1 = 1021020n + 277539$$

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

$$277539 = 3 \times 71 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92513)$$

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

$Q = 138773$ ならば、

$$P = 510510n + 138773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138773) + 1 = 1021020n + 277546 + 1 = 1021020n + 277547$$

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

$$277547 = 277547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138779$ ならば、

$$P = 510510n + 138779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138779) + 1 = 1021020n + 277558 + 1 = 1021020n + 277559$$

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

$$277559 = 17 \times 29 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16327)$$

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。

$Q = 138781$ ならば、

$$P = 510510n + 138781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138781) + 1 = 1021020n + 277562 + 1 = 1021020n + 277563$$

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

$$277563 = 3 \times 11 \times 13 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 647)$$

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。

$Q = 138791$ ならば、

$$P = 510510n + 138791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138791) + 1 = 1021020n + 277582 + 1 = 1021020n + 277583$$

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

$$277583 = 139 \times 1997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138793$ ならば、

$$P = 510510n + 138793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138793) + 1 = 1021020n + 277586 + 1 = 1021020n + 277587$$

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

$$277587 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92529)$$

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

$Q = 138797$ ならば、

$$P = 510510n + 138797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138797) + 1 = 1021020n + 277594 + 1 = 1021020n + 277595$$

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

$$277595 = 5 \times 59 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55519)$$

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

$Q = 138799$ ならば、

$$P = 510510n + 138799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138799) + 1 = 1021020n + 277598 + 1 = 1021020n + 277599$$

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

$$277599 = 3 \times 7 \times 13219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13219)$$

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。

$Q = 138811$ ならば、

$$P = 510510n + 138811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138811) + 1 = 1021020n + 277622 + 1 = 1021020n + 277623$$

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

$$277623 = 3 \times 3 \times 109 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92541)$$

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

$Q = 138821$ ならば、

$$P = 510510n + 138821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138821) + 1 = 1021020n + 277642 + 1 = 1021020n + 277643$$

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

$$277643 = 277643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138823$ ならば、

$$P = 510510n + 138823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138823) + 1 = 1021020n + 277646 + 1 = 1021020n + 277647$$

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

$$277647 = 3 \times 19 \times 4871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92549)$$

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

$Q = 138829$ ならば、

$$P = 510510n + 138829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138829) + 1 = 1021020n + 277658 + 1 = 1021020n + 277659$$

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

$$277659 = 3 \times 3 \times 30851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92553)$$

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

$Q = 138833$ ならば、

$$P = 510510n + 138833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138833) + 1 = 1021020n + 277666 + 1 = 1021020n + 277667$$

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

$$277667 = 13 \times 13 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21359)$$

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。

$Q = 138841$ ならば、

$$P = 510510n + 138841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138841) + 1 = 1021020n + 277682 + 1 = 1021020n + 277683$$

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

$$277683 = 3 \times 7 \times 7 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13223)$$

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。

$Q = 138847$ ならば、

$$P = 510510n + 138847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138847) + 1 = 1021020n + 277694 + 1 = 1021020n + 277695$$

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

$$277695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 99)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 138851$ ならば、

$$P = 510510n + 138851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138851) + 1 = 1021020n + 277702 + 1 = 1021020n + 277703$$

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

$$277703 = 277703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138857$ ならば、

$$P = 510510n + 138857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138857) + 1 = 1021020n + 277714 + 1 = 1021020n + 277715$$

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

$$277715 = 5 \times 67 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55543)$$

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

$Q = 138863$ ならば、

$$P = 510510n + 138863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138863) + 1 = 1021020n + 277726 + 1 = 1021020n + 277727$$

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

$$277727 = 193 \times 1439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138869$ ならば、

$$P = 510510n + 138869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138869) + 1 = 1021020n + 277738 + 1 = 1021020n + 277739$$

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

$$277739 = 7 \times 11 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3607)$$

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。

$Q = 138871$ ならば、

$$P = 510510n + 138871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138871) + 1 = 1021020n + 277742 + 1 = 1021020n + 277743$$

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

$$277743 = 3 \times 92581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92581)$$

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

$Q = 138877$ ならば、

$$P = 510510n + 138877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138877) + 1 = 1021020n + 277754 + 1 = 1021020n + 277755$$

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

$$277755 = 3 \times 5 \times 18517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18517)$$

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

$Q = 138881$ ならば、

$$P = 510510n + 138881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138881) + 1 = 1021020n + 277762 + 1 = 1021020n + 277763$$

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

$$277763 = 17 \times 16339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16339)$$

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。

$Q = 138883$ ならば、

$$P = 510510n + 138883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138883) + 1 = 1021020n + 277766 + 1 = 1021020n + 277767$$

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

$$277767 = 3 \times 3 \times 7 \times 4409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13227)$$

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。

$Q = 138889$ ならば、

$$P = 510510n + 138889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138889) + 1 = 1021020n + 277778 + 1 = 1021020n + 277779$$

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

$$277779 = 3 \times 92593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92593)$$

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

$Q = 138893$ ならば、

$$P = 510510n + 138893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138893) + 1 = 1021020n + 277786 + 1 = 1021020n + 277787$$

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

$$277787 = 277787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138899$ ならば、

$$P = 510510n + 138899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138899) + 1 = 1021020n + 277798 + 1 = 1021020n + 277799$$

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

$$277799 = 19 \times 14621 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138911$ ならば、

$$P = 510510n + 138911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138911) + 1 = 1021020n + 277822 + 1 = 1021020n + 277823$$

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

$$277823 = 7 \times 13 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3053)$$

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。

$Q = 138913$ ならば、

$$P = 510510n + 138913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138913) + 1 = 1021020n + 277826 + 1 = 1021020n + 277827$$

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

$$277827 = 3 \times 11 \times 8419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8419)$$

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。

$Q = 138917$ ならば、

$$P = 510510n + 138917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138917) + 1 = 1021020n + 277834 + 1 = 1021020n + 277835$$

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

$$277835 = 5 \times 181 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55567)$$

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

$Q = 138923$ ならば、

$$P = 510510n + 138923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138923) + 1 = 1021020n + 277846 + 1 = 1021020n + 277847$$

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

$$277847 = 277847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138937$ ならば、

$$P = 510510n + 138937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138937) + 1 = 1021020n + 277874 + 1 = 1021020n + 277875$$

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

$$277875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1425)$$

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。

$Q = 138947$ ならば、

$$P = 510510n + 138947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138947) + 1 = 1021020n + 277894 + 1 = 1021020n + 277895$$

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

$$277895 = 5 \times 55579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55579)$$

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

$Q = 138949$ ならば、

$$P = 510510n + 138949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138949) + 1 = 1021020n + 277898 + 1 = 1021020n + 277899$$

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

$$277899 = 3 \times 17 \times 5449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5449)$$

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。

$Q = 138953$ ならば、

$$P = 510510n + 138953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138953) + 1 = 1021020n + 277906 + 1 = 1021020n + 277907$$

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

$$277907 = 7 \times 29 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39701)$$

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。

$Q = 138959$ ならば、

$$P = 510510n + 138959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138959) + 1 = 1021020n + 277918 + 1 = 1021020n + 277919$$

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

$$277919 = 277919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 277919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 138961$ ならば、

$$P = 510510n + 138961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138961) + 1 = 1021020n + 277922 + 1 = 1021020n + 277923$$

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

$$277923 = 3 \times 92641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92641)$$

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

$Q = 138967$ ならば、

$$P = 510510n + 138967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138967) + 1 = 1021020n + 277934 + 1 = 1021020n + 277935$$

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

$$277935 = 3 \times 5 \times 7 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2647)$$

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。

$Q = 138973$ ならば、

$$P = 510510n + 138973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138973) + 1 = 1021020n + 277946 + 1 = 1021020n + 277947$$

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

$$277947 = 3 \times 3 \times 89 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92649)$$

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

$Q = 138977$ ならば、

$$P = 510510n + 138977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138977) + 1 = 1021020n + 277954 + 1 = 1021020n + 277955$$

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

$$277955 = 5 \times 23 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55591)$$

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

$Q = 138979$ ならば、

$$P = 510510n + 138979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138979) + 1 = 1021020n + 277958 + 1 = 1021020n + 277959$$

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

$$277959 = 3 \times 11 \times 8423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8423)$$

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。

$Q = 138989$ ならば、

$$P = 510510n + 138989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138989) + 1 = 1021020n + 277978 + 1 = 1021020n + 277979$$

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

$$277979 = 13 \times 21383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21383)$$

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。

$Q = 138991$ ならば、

$$P = 510510n + 138991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138991) + 1 = 1021020n + 277982 + 1 = 1021020n + 277983$$

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

$$277983 = 3 \times 3 \times 67 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92661)$$

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

$Q = 138997$ ならば、

$$P = 510510n + 138997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 138997) + 1 = 1021020n + 277994 + 1 = 1021020n + 277995$$

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

$$277995 = 3 \times 5 \times 43 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18533)$$

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

$Q = 139001$ ならば、

$$P = 510510n + 139001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139001) + 1 = 1021020n + 278002 + 1 = 1021020n + 278003$$

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

$$278003 = 11 \times 127 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25273)$$

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。

$Q = 139003$ ならば、

$$P = 510510n + 139003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139003) + 1 = 1021020n + 278006 + 1 = 1021020n + 278007$$

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

$$278007 = 3 \times 92669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92669)$$

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

$Q = 139019$ ならば、

$$P = 510510n + 139019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139019) + 1 = 1021020n + 278038 + 1 = 1021020n + 278039$$

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

$$278039 = 31 \times 8969 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139021$ ならば、

$$P = 510510n + 139021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139021) + 1 = 1021020n + 278042 + 1 = 1021020n + 278043$$

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

$$278043 = 3 \times 92681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92681)$$

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

$Q = 139031$ ならば、

$$P = 510510n + 139031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139031) + 1 = 1021020n + 278062 + 1 = 1021020n + 278063$$

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

$$278063 = 278063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139033$ ならば、

$$P = 510510n + 139033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139033) + 1 = 1021020n + 278066 + 1 = 1021020n + 278067$$

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

$$278067 = 3 \times 59 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92689)$$

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

$Q = 139037$ ならば、

$$P = 510510n + 139037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139037) + 1 = 1021020n + 278074 + 1 = 1021020n + 278075$$

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

$$278075 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7945)$$

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。

$Q = 139039$ ならば、

$$P = 510510n + 139039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139039) + 1 = 1021020n + 278078 + 1 = 1021020n + 278079$$

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

$$278079 = 3 \times 92693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92693)$$

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

$Q = 139049$ ならば、

$$P = 510510n + 139049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139049) + 1 = 1021020n + 278098 + 1 = 1021020n + 278099$$

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

$$278099 = 47 \times 61 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139057$ ならば、

$$P = 510510n + 139057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139057) + 1 = 1021020n + 278114 + 1 = 1021020n + 278115$$

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

$$278115 = 3 \times 5 \times 18541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18541)$$

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

$Q = 139063$ ならば、

$$P = 510510n + 139063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139063) + 1 = 1021020n + 278126 + 1 = 1021020n + 278127$$

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

$$278127 = 3 \times 3 \times 3 \times 10301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92709)$$

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

$Q = 139067$ ならば、

$$P = 510510n + 139067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139067) + 1 = 1021020n + 278134 + 1 = 1021020n + 278135$$

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

$$278135 = 5 \times 11 \times 13 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 389)$$

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。

$Q = 139079$ ならば、

$$P = 510510n + 139079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139079) + 1 = 1021020n + 278158 + 1 = 1021020n + 278159$$

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

$$278159 = 7 \times 79 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39737)$$

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。

$Q = 139081$ ならば、

$$P = 510510n + 139081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139081) + 1 = 1021020n + 278162 + 1 = 1021020n + 278163$$

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

$$278163 = 3 \times 3 \times 31 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92721)$$

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

$Q = 139091$ ならば、

$$P = 510510n + 139091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139091) + 1 = 1021020n + 278182 + 1 = 1021020n + 278183$$

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

$$278183 = 149 \times 1867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139093$ ならば、

$$P = 510510n + 139093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139093) + 1 = 1021020n + 278186 + 1 = 1021020n + 278187$$

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

$$278187 = 3 \times 7 \times 13 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1019)$$

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。

$Q = 139099$ ならば、

$$P = 510510n + 139099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139099) + 1 = 1021020n + 278198 + 1 = 1021020n + 278199$$

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

$$278199 = 3 \times 3 \times 30911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92733)$$

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

$Q = 139103$ ならば、

$$P = 510510n + 139103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139103) + 1 = 1021020n + 278206 + 1 = 1021020n + 278207$$

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

$$278207 = 278207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139109$ ならば、

$$P = 510510n + 139109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139109) + 1 = 1021020n + 278218 + 1 = 1021020n + 278219$$

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

$$278219 = 278219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139121$ ならば、

$$P = 510510n + 139121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139121) + 1 = 1021020n + 278242 + 1 = 1021020n + 278243$$

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

$$278243 = 7 \times 39749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39749)$$

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。

$Q = 139123$ ならば、

$$P = 510510n + 139123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139123) + 1 = 1021020n + 278246 + 1 = 1021020n + 278247$$

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

$$278247 = 3 \times 137 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92749)$$

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

$Q = 139127$ ならば、

$$P = 510510n + 139127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139127) + 1 = 1021020n + 278254 + 1 = 1021020n + 278255$$

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

$$278255 = 5 \times 19 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55651)$$

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

$Q = 139129$ ならば、

$$P = 510510n + 139129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139129) + 1 = 1021020n + 278258 + 1 = 1021020n + 278259$$

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

$$278259 = 3 \times 92753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92753)$$

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

$Q = 139133$ ならば、

$$P = 510510n + 139133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139133) + 1 = 1021020n + 278266 + 1 = 1021020n + 278267$$

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

$$278267 = 11 \times 41 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25297)$$

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。

$Q = 139141$ ならば、

$$P = 510510n + 139141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139141) + 1 = 1021020n + 278282 + 1 = 1021020n + 278283$$

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

$$278283 = 3 \times 92761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92761)$$

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

$Q = 139147$ ならば、

$$P = 510510n + 139147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139147) + 1 = 1021020n + 278294 + 1 = 1021020n + 278295$$

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

$$278295 = 3 \times 5 \times 18553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18553)$$

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

$Q = 139151$ ならば、

$$P = 510510n + 139151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139151) + 1 = 1021020n + 278302 + 1 = 1021020n + 278303$$

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

$$278303 = 53 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139157$ ならば、

$$P = 510510n + 139157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139157) + 1 = 1021020n + 278314 + 1 = 1021020n + 278315$$

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

$$278315 = 5 \times 55663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55663)$$

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

$Q = 139159$ ならば、

$$P = 510510n + 139159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139159) + 1 = 1021020n + 278318 + 1 = 1021020n + 278319$$

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

$$278319 = 3 \times 113 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92773)$$

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

$Q = 139163$ ならば、

$$P = 510510n + 139163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139163) + 1 = 1021020n + 278326 + 1 = 1021020n + 278327$$

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

$$278327 = 7 \times 39761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39761)$$

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。

$Q = 139169$ ならば、

$$P = 510510n + 139169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139169) + 1 = 1021020n + 278338 + 1 = 1021020n + 278339$$

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

$$278339 = 43 \times 6473 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139171$ ならば、

$$P = 510510n + 139171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139171) + 1 = 1021020n + 278342 + 1 = 1021020n + 278343$$

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

$$278343 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7137)$$

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。

$Q = 139177$ ならば、

$$P = 510510n + 139177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139177) + 1 = 1021020n + 278354 + 1 = 1021020n + 278355$$

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

$$278355 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 241)$$

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。

$Q = 139187$ ならば、

$$P = 510510n + 139187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139187) + 1 = 1021020n + 278374 + 1 = 1021020n + 278375$$

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

$$278375 = 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3275)$$

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。

$Q = 139189$ ならば、

$$P = 510510n + 139189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139189) + 1 = 1021020n + 278378 + 1 = 1021020n + 278379$$

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

$$278379 = 3 \times 3 \times 30931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92793)$$

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

$Q = 139193$ ならば、

$$P = 510510n + 139193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139193) + 1 = 1021020n + 278386 + 1 = 1021020n + 278387$$

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

$$278387 = 278387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139199$ ならば、

$$P = 510510n + 139199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139199) + 1 = 1021020n + 278398 + 1 = 1021020n + 278399$$

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

$$278399 = 11 \times 25309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25309)$$

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。

$Q = 139201$ ならば、

$$P = 510510n + 139201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139201) + 1 = 1021020n + 278402 + 1 = 1021020n + 278403$$

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

$$278403 = 3 \times 92801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92801)$$

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

$Q = 139207$ ならば、

$$P = 510510n + 139207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139207) + 1 = 1021020n + 278414 + 1 = 1021020n + 278415$$

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

$$278415 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18561)$$

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

$Q = 139211$ ならば、

$$P = 510510n + 139211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139211) + 1 = 1021020n + 278422 + 1 = 1021020n + 278423$$

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

$$278423 = 509 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139219$ ならば、

$$P = 510510n + 139219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139219) + 1 = 1021020n + 278438 + 1 = 1021020n + 278439$$

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

$$278439 = 3 \times 7 \times 13259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13259)$$

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。

$Q = 139229$ ならば、

$$P = 510510n + 139229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139229) + 1 = 1021020n + 278458 + 1 = 1021020n + 278459$$

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

$$278459 = 278459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139231$ ならば、

$$P = 510510n + 139231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139231) + 1 = 1021020n + 278462 + 1 = 1021020n + 278463$$

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

$$278463 = 3 \times 92821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92821)$$

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

$Q = 139241$ ならば、

$$P = 510510n + 139241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139241) + 1 = 1021020n + 278482 + 1 = 1021020n + 278483$$

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

$$278483 = 19 \times 14657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139253$ ならば、

$$P = 510510n + 139253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139253) + 1 = 1021020n + 278506 + 1 = 1021020n + 278507$$

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

$$278507 = 23 \times 12109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139259$ ならば、

$$P = 510510n + 139259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139259) + 1 = 1021020n + 278518 + 1 = 1021020n + 278519$$

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

$$278519 = 67 \times 4157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139261$ ならば、

$$P = 510510n + 139261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139261) + 1 = 1021020n + 278522 + 1 = 1021020n + 278523$$

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

$$278523 = 3 \times 3 \times 7 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13263)$$

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。

$Q = 139267$ ならば、

$$P = 510510n + 139267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139267) + 1 = 1021020n + 278534 + 1 = 1021020n + 278535$$

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

$$278535 = 3 \times 5 \times 31 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18569)$$

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

$Q = 139273$ ならば、

$$P = 510510n + 139273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139273) + 1 = 1021020n + 278546 + 1 = 1021020n + 278547$$

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

$$278547 = 3 \times 92849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92849)$$

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

$Q = 139277$ ならば、

$$P = 510510n + 139277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139277) + 1 = 1021020n + 278554 + 1 = 1021020n + 278555$$

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

$$278555 = 5 \times 55711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55711)$$

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

$Q = 139283$ ならば、

$$P = 510510n + 139283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139283) + 1 = 1021020n + 278566 + 1 = 1021020n + 278567$$

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

$$278567 = 163 \times 1709 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139289$ ならば、

$$P = 510510n + 139289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139289) + 1 = 1021020n + 278578 + 1 = 1021020n + 278579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$278579 = 7 \times 17 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2341)$$

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。

$Q = 139291$ ならば、

$$P = 510510n + 139291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139291) + 1 = 1021020n + 278582 + 1 = 1021020n + 278583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278583 = 3 \times 92861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139297$ ならば、

$$P = 510510n + 139297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139297) + 1 = 1021020n + 278594 + 1 = 1021020n + 278595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278595 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18573)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139301$ ならば、

$$P = 510510n + 139301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139301) + 1 = 1021020n + 278602 + 1 = 1021020n + 278603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278603 = 13 \times 29 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21431)$$

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。

$Q = 139303$ ならば、

$$P = 510510n + 139303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139303) + 1 = 1021020n + 278606 + 1 = 1021020n + 278607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278607 = 3 \times 7 \times 13267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13267)$$

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。

$Q = 139309$ ならば、

$$P = 510510n + 139309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139309) + 1 = 1021020n + 278618 + 1 = 1021020n + 278619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278619 = 3 \times 11 \times 8443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8443)$$

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。

$Q = 139313$ ならば、

$$P = 510510n + 139313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139313) + 1 = 1021020n + 278626 + 1 = 1021020n + 278627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$278627 = 278627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139319$ ならば、

$$P = 510510n + 139319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139319) + 1 = 1021020n + 278638 + 1 = 1021020n + 278639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$278639 = 278639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139327$ ならば、

$$P = 510510n + 139327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139327) + 1 = 1021020n + 278654 + 1 = 1021020n + 278655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278655 = 3 \times 5 \times 13 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1429)$$

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。

$Q = 139331$ ならば、

$$P = 510510n + 139331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139331) + 1 = 1021020n + 278662 + 1 = 1021020n + 278663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278663 = 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3619)$$

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。

$Q = 139333$ ならば、

$$P = 510510n + 139333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139333) + 1 = 1021020n + 278666 + 1 = 1021020n + 278667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278667 = 3 \times 3 \times 3 \times 10321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139339$ ならば、

$$P = 510510n + 139339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139339) + 1 = 1021020n + 278678 + 1 = 1021020n + 278679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278679 = 3 \times 92893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139343$ ならば、

$$P = 510510n + 139343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139343) + 1 = 1021020n + 278686 + 1 = 1021020n + 278687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$278687 = 278687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139351$ ならば、

$$P = 510510n + 139351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139351) + 1 = 1021020n + 278702 + 1 = 1021020n + 278703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$278703 = 3 \times 3 \times 173 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139357$ ならば、

$$P = 510510n + 139357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139357) + 1 = 1021020n + 278714 + 1 = 1021020n + 278715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$278715 = 3 \times 5 \times 17 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1093)$$

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。

$Q = 139361$ ならば、

$$P = 510510n + 139361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139361) + 1 = 1021020n + 278722 + 1 = 1021020n + 278723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$278723 = 167 \times 1669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139367$ ならば、

$$P = 510510n + 139367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139367) + 1 = 1021020n + 278734 + 1 = 1021020n + 278735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278735 = 5 \times 107 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55747)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139369$ ならば、

$$P = 510510n + 139369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139369) + 1 = 1021020n + 278738 + 1 = 1021020n + 278739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278739 = 3 \times 3 \times 30971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139379$ ならば、

$$P = 510510n + 139379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139379) + 1 = 1021020n + 278758 + 1 = 1021020n + 278759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278759 = 13 \times 41 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21443)$$

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。

$Q = 139387$ ならば、

$$P = 510510n + 139387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139387) + 1 = 1021020n + 278774 + 1 = 1021020n + 278775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$278775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2655)$$

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。

$Q = 139393$ ならば、

$$P = 510510n + 139393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139393) + 1 = 1021020n + 278786 + 1 = 1021020n + 278787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$278787 = 3 \times 19 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139397$ ならば、

$$P = 510510n + 139397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139397) + 1 = 1021020n + 278794 + 1 = 1021020n + 278795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$278795 = 5 \times 11 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5069)$$

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。

$Q = 139409$ ならば、

$$P = 510510n + 139409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139409) + 1 = 1021020n + 278818 + 1 = 1021020n + 278819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$278819 = 278819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139411$ ならば、

$$P = 510510n + 139411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139411) + 1 = 1021020n + 278822 + 1 = 1021020n + 278823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278823 = 3 \times 92941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139421$ ならば、

$$P = 510510n + 139421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139421) + 1 = 1021020n + 278842 + 1 = 1021020n + 278843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$278843 = 278843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139423$ ならば、

$$P = 510510n + 139423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139423) + 1 = 1021020n + 278846 + 1 = 1021020n + 278847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278847 = 3 \times 3 \times 30983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139427$ ならば、

$$P = 510510n + 139427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139427) + 1 = 1021020n + 278854 + 1 = 1021020n + 278855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$278855 = 5 \times 43 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55771)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139429$ ならば、

$$P = 510510n + 139429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139429) + 1 = 1021020n + 278858 + 1 = 1021020n + 278859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$278859 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13279)$$

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。

$Q = 139439$ ならば、

$$P = 510510n + 139439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139439) + 1 = 1021020n + 278878 + 1 = 1021020n + 278879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$278879 = 278879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139441$ ならば、

$$P = 510510n + 139441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139441) + 1 = 1021020n + 278882 + 1 = 1021020n + 278883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278883 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8451)$$

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。

$Q = 139453$ ならば、

$$P = 510510n + 139453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139453) + 1 = 1021020n + 278906 + 1 = 1021020n + 278907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278907 = 3 \times 31 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 92969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139457$ ならば、

$$P = 510510n + 139457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139457) + 1 = 1021020n + 278914 + 1 = 1021020n + 278915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278915 = 5 \times 7 \times 13 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 613)$$

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。

$Q = 139459$ ならば、

$$P = 510510n + 139459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139459) + 1 = 1021020n + 278918 + 1 = 1021020n + 278919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278919 = 3 \times 3 \times 17 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5469)$$

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。

$Q = 139463$ ならば、

$$P = 510510n + 139463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139463) + 1 = 1021020n + 278926 + 1 = 1021020n + 278927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278927 = 11 \times 25357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25357)$$

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。

$Q = 139471$ ならば、

$$P = 510510n + 139471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139471) + 1 = 1021020n + 278942 + 1 = 1021020n + 278943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278943 = 3 \times 7 \times 37 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13283)$$

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。

$Q = 139481$ ならば、

$$P = 510510n + 139481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139481) + 1 = 1021020n + 278962 + 1 = 1021020n + 278963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$278963 = 83 \times 3361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 278963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139483$ ならば、

$$P = 510510n + 139483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139483) + 1 = 1021020n + 278966 + 1 = 1021020n + 278967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278967 = 3 \times 13 \times 23 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7153)$$

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。

$Q = 139487$ ならば、

$$P = 510510n + 139487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139487) + 1 = 1021020n + 278974 + 1 = 1021020n + 278975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278975 = 5 \times 5 \times 11159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55795)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139493$ ならば、

$$P = 510510n + 139493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139493) + 1 = 1021020n + 278986 + 1 = 1021020n + 278987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278987 = 17 \times 16411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16411)$$

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。

$Q = 139499$ ならば、

$$P = 510510n + 139499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139499) + 1 = 1021020n + 278998 + 1 = 1021020n + 278999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$278999 = 7 \times 39857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39857)$$

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。

$Q = 139501$ ならば、

$$P = 510510n + 139501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139501) + 1 = 1021020n + 279002 + 1 = 1021020n + 279003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279003 = 3 \times 93001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139507$ ならば、

$$P = 510510n + 139507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139507) + 1 = 1021020n + 279014 + 1 = 1021020n + 279015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279015 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1691)$$

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。

$Q = 139511$ ならば、

$$P = 510510n + 139511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139511) + 1 = 1021020n + 279022 + 1 = 1021020n + 279023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279023 = 279023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139523$ ならば、

$$P = 510510n + 139523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139523) + 1 = 1021020n + 279046 + 1 = 1021020n + 279047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279047 = 279047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139537$ ならば、

$$P = 510510n + 139537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139537) + 1 = 1021020n + 279074 + 1 = 1021020n + 279075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279075 = 3 \times 5 \times 5 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18605)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139541$ ならば、

$$P = 510510n + 139541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139541) + 1 = 1021020n + 279082 + 1 = 1021020n + 279083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279083 = 7 \times 39869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39869)$$

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。

$Q = 139543$ ならば、

$$P = 510510n + 139543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139543) + 1 = 1021020n + 279086 + 1 = 1021020n + 279087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279087 = 3 \times 41 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139547$ ならば、

$$P = 510510n + 139547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139547) + 1 = 1021020n + 279094 + 1 = 1021020n + 279095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279095 = 5 \times 55819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55819)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139549$ ならば、

$$P = 510510n + 139549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139549) + 1 = 1021020n + 279098 + 1 = 1021020n + 279099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279099 = 3 \times 3 \times 3 \times 10337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139561$ ならば、

$$P = 510510n + 139561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139561) + 1 = 1021020n + 279122 + 1 = 1021020n + 279123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279123 = 3 \times 13 \times 17 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 421)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139567$ ならば、

$$P = 510510n + 139567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139567) + 1 = 1021020n + 279134 + 1 = 1021020n + 279135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279135 = 3 \times 3 \times 5 \times 6203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18609)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139571$ ならば、

$$P = 510510n + 139571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139571) + 1 = 1021020n + 279142 + 1 = 1021020n + 279143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279143 = 279143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139577$ ならば、

$$P = 510510n + 139577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139577) + 1 = 1021020n + 279154 + 1 = 1021020n + 279155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279155 = 5 \times 31 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55831)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139583$ ならば、

$$P = 510510n + 139583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139583) + 1 = 1021020n + 279166 + 1 = 1021020n + 279167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279167 = 7 \times 19 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39881)$$

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。

$Q = 139589$ ならば、

$$P = 510510n + 139589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139589) + 1 = 1021020n + 279178 + 1 = 1021020n + 279179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279179 = 279179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139591$ ならば、

$$P = 510510n + 139591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139591) + 1 = 1021020n + 279182 + 1 = 1021020n + 279183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279183 = 3 \times 29 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139597$ ならば、

$$P = 510510n + 139597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139597) + 1 = 1021020n + 279194 + 1 = 1021020n + 279195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279195 = 3 \times 5 \times 7 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2659)$$

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。

$Q = 139603$ ならば、

$$P = 510510n + 139603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139603) + 1 = 1021020n + 279206 + 1 = 1021020n + 279207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$279207 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139609$ ならば、

$$P = 510510n + 139609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139609) + 1 = 1021020n + 279218 + 1 = 1021020n + 279219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$279219 = 3 \times 163 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139613$ ならば、

$$P = 510510n + 139613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139613) + 1 = 1021020n + 279226 + 1 = 1021020n + 279227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$279227 = 13 \times 47 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21479)$$

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。

$Q = 139619$ ならば、

$$P = 510510n + 139619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139619) + 1 = 1021020n + 279238 + 1 = 1021020n + 279239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279239 = 37 \times 7547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139627$ ならば、

$$P = 510510n + 139627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139627) + 1 = 1021020n + 279254 + 1 = 1021020n + 279255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279255 = 3 \times 5 \times 18617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18617)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139631$ ならば、

$$P = 510510n + 139631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139631) + 1 = 1021020n + 279262 + 1 = 1021020n + 279263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279263 = 97 \times 2879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139637$ ならば、

$$P = 510510n + 139637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139637) + 1 = 1021020n + 279274 + 1 = 1021020n + 279275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279275 = 5 \times 5 \times 11171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55855)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139639$ ならば、

$$P = 510510n + 139639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139639) + 1 = 1021020n + 279278 + 1 = 1021020n + 279279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$279279 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 93)$$

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。

$Q = 139649$ ならば、

$$P = 510510n + 139649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139649) + 1 = 1021020n + 279298 + 1 = 1021020n + 279299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$279299 = 29 \times 9631 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139651$ ならば、

$$P = 510510n + 139651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139651) + 1 = 1021020n + 279302 + 1 = 1021020n + 279303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$279303 = 3 \times 157 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139661$ ならば、

$$P = 510510n + 139661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139661) + 1 = 1021020n + 279322 + 1 = 1021020n + 279323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279323 = 11 \times 67 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25393)$$

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。

$Q = 139663$ ならば、

$$P = 510510n + 139663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139663) + 1 = 1021020n + 279326 + 1 = 1021020n + 279327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279327 = 3 \times 17 \times 5477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5477)$$

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。

$Q = 139669$ ならば、

$$P = 510510n + 139669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139669) + 1 = 1021020n + 279338 + 1 = 1021020n + 279339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279339 = 3 \times 93113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139673$ ならば、

$$P = 510510n + 139673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139673) + 1 = 1021020n + 279346 + 1 = 1021020n + 279347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279347 = 409 \times 683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139679$ ならば、

$$P = 510510n + 139679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139679) + 1 = 1021020n + 279358 + 1 = 1021020n + 279359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279359 = 257 \times 1087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139681$ ならば、

$$P = 510510n + 139681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139681) + 1 = 1021020n + 279362 + 1 = 1021020n + 279363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279363 = 3 \times 7 \times 53 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13303)$$

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。

$Q = 139687$ ならば、

$$P = 510510n + 139687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139687) + 1 = 1021020n + 279374 + 1 = 1021020n + 279375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18625)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139691$ ならば、

$$P = 510510n + 139691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139691) + 1 = 1021020n + 279382 + 1 = 1021020n + 279383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279383 = 13 \times 21491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21491)$$

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。

$Q = 139693$ ならば、

$$P = 510510n + 139693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139693) + 1 = 1021020n + 279386 + 1 = 1021020n + 279387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279387 = 3 \times 3 \times 37 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139697$ ならば、

$$P = 510510n + 139697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139697) + 1 = 1021020n + 279394 + 1 = 1021020n + 279395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279395 = 5 \times 17 \times 19 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3287)$$

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。

$Q = 139703$ ならば、

$$P = 510510n + 139703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139703) + 1 = 1021020n + 279406 + 1 = 1021020n + 279407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279407 = 279407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139709$ ならば、

$$P = 510510n + 139709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139709) + 1 = 1021020n + 279418 + 1 = 1021020n + 279419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279419 = 7 \times 179 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39917)$$

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。

$Q = 139717$ ならば、

$$P = 510510n + 139717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139717) + 1 = 1021020n + 279434 + 1 = 1021020n + 279435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279435 = 3 \times 5 \times 13 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1433)$$

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。

$Q = 139721$ ならば、

$$P = 510510n + 139721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139721) + 1 = 1021020n + 279442 + 1 = 1021020n + 279443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279443 = 279443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139729$ ならば、

$$P = 510510n + 139729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139729) + 1 = 1021020n + 279458 + 1 = 1021020n + 279459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279459 = 3 \times 3 \times 31051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139739$ ならば、

$$P = 510510n + 139739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139739) + 1 = 1021020n + 279478 + 1 = 1021020n + 279479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279479 = 279479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139747$ ならば、

$$P = 510510n + 139747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139747) + 1 = 1021020n + 279494 + 1 = 1021020n + 279495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279495 = 3 \times 3 \times 5 \times 6211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18633)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139751$ ならば、

$$P = 510510n + 139751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139751) + 1 = 1021020n + 279502 + 1 = 1021020n + 279503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279503 = 7 \times 39929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 39929)$$

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。

$Q = 139753$ ならば、

$$P = 510510n + 139753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139753) + 1 = 1021020n + 279506 + 1 = 1021020n + 279507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279507 = 3 \times 93169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139759$ ならば、

$$P = 510510n + 139759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139759) + 1 = 1021020n + 279518 + 1 = 1021020n + 279519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279519 = 3 \times 23 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139771$ ならば、

$$P = 510510n + 139771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139771) + 1 = 1021020n + 279542 + 1 = 1021020n + 279543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279543 = 3 \times 11 \times 43 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8471)$$

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。

$Q = 139781$ ならば、

$$P = 510510n + 139781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139781) + 1 = 1021020n + 279562 + 1 = 1021020n + 279563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279563 = 61 \times 4583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139787$ ならば、

$$P = 510510n + 139787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139787) + 1 = 1021020n + 279574 + 1 = 1021020n + 279575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279575 = 5 \times 5 \times 53 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55915)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139793$ ならば、

$$P = 510510n + 139793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139793) + 1 = 1021020n + 279586 + 1 = 1021020n + 279587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279587 = 7 \times 11 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3631)$$

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。

$Q = 139801$ ならば、

$$P = 510510n + 139801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139801) + 1 = 1021020n + 279602 + 1 = 1021020n + 279603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$279603 = 3 \times 3 \times 47 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139807$ ならば、

$$P = 510510n + 139807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139807) + 1 = 1021020n + 279614 + 1 = 1021020n + 279615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$279615 = 3 \times 5 \times 7 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2663)$$

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。

$Q = 139813$ ならば、

$$P = 510510n + 139813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139813) + 1 = 1021020n + 279626 + 1 = 1021020n + 279627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$279627 = 3 \times 83 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139817$ ならば、

$$P = 510510n + 139817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139817) + 1 = 1021020n + 279634 + 1 = 1021020n + 279635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279635 = 5 \times 55927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55927)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139819$ ならば、

$$P = 510510n + 139819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139819) + 1 = 1021020n + 279638 + 1 = 1021020n + 279639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279639 = 3 \times 3 \times 3 \times 10357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139823$ ならば、

$$P = 510510n + 139823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139823) + 1 = 1021020n + 279646 + 1 = 1021020n + 279647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279647 = 29 \times 9643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139829$ ならば、

$$P = 510510n + 139829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139829) + 1 = 1021020n + 279658 + 1 = 1021020n + 279659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279659 = 279659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139831$ ならば、

$$P = 510510n + 139831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139831) + 1 = 1021020n + 279662 + 1 = 1021020n + 279663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279663 = 3 \times 73 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139837$ ならば、

$$P = 510510n + 139837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139837) + 1 = 1021020n + 279674 + 1 = 1021020n + 279675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1695)$$

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。

$Q = 139847$ ならば、

$$P = 510510n + 139847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139847) + 1 = 1021020n + 279694 + 1 = 1021020n + 279695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279695 = 5 \times 13 \times 13 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4303)$$

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。

$Q = 139849$ ならば、

$$P = 510510n + 139849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139849) + 1 = 1021020n + 279698 + 1 = 1021020n + 279699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279699 = 3 \times 7 \times 19 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13319)$$

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。

$Q = 139861$ ならば、

$$P = 510510n + 139861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139861) + 1 = 1021020n + 279722 + 1 = 1021020n + 279723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279723 = 3 \times 93241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139871$ ならば、

$$P = 510510n + 139871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139871) + 1 = 1021020n + 279742 + 1 = 1021020n + 279743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279743 = 41 \times 6823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139873$ ならば、

$$P = 510510n + 139873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139873) + 1 = 1021020n + 279746 + 1 = 1021020n + 279747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279747 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7173)$$

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。

$Q = 139877$ ならば、

$$P = 510510n + 139877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139877) + 1 = 1021020n + 279754 + 1 = 1021020n + 279755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279755 = 5 \times 7 \times 7993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7993)$$

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。

$Q = 139879$ ならば、

$$P = 510510n + 139879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139879) + 1 = 1021020n + 279758 + 1 = 1021020n + 279759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279759 = 3 \times 93253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139883$ ならば、

$$P = 510510n + 139883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139883) + 1 = 1021020n + 279766 + 1 = 1021020n + 279767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279767 = 279767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139889$ ならば、

$$P = 510510n + 139889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139889) + 1 = 1021020n + 279778 + 1 = 1021020n + 279779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279779 = 279779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139891$ ならば、

$$P = 510510n + 139891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139891) + 1 = 1021020n + 279782 + 1 = 1021020n + 279783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279783 = 3 \times 3 \times 7 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13323)$$

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。

$Q = 139897$ ならば、

$$P = 510510n + 139897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139897) + 1 = 1021020n + 279794 + 1 = 1021020n + 279795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279795 = 3 \times 5 \times 23 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18653)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139901$ ならば、

$$P = 510510n + 139901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139901) + 1 = 1021020n + 279802 + 1 = 1021020n + 279803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279803 = 17 \times 109 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16459)$$

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。

$Q = 139903$ ならば、

$$P = 510510n + 139903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139903) + 1 = 1021020n + 279806 + 1 = 1021020n + 279807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279807 = 3 \times 11 \times 61 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8479)$$

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。

$Q = 139907$ ならば、

$$P = 510510n + 139907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139907) + 1 = 1021020n + 279814 + 1 = 1021020n + 279815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279815 = 5 \times 191 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55963)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139913$ ならば、

$$P = 510510n + 139913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139913) + 1 = 1021020n + 279826 + 1 = 1021020n + 279827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279827 = 461 \times 607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139921$ ならば、

$$P = 510510n + 139921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139921) + 1 = 1021020n + 279842 + 1 = 1021020n + 279843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279843 = 3 \times 93281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139933$ ならば、

$$P = 510510n + 139933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139933) + 1 = 1021020n + 279866 + 1 = 1021020n + 279867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279867 = 3 \times 7 \times 13327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13327)$$

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。

$Q = 139939$ ならば、

$$P = 510510n + 139939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139939) + 1 = 1021020n + 279878 + 1 = 1021020n + 279879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279879 = 3 \times 29 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139943$ ならば、

$$P = 510510n + 139943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139943) + 1 = 1021020n + 279886 + 1 = 1021020n + 279887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279887 = 23 \times 43 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139949$ ならば、

$$P = 510510n + 139949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139949) + 1 = 1021020n + 279898 + 1 = 1021020n + 279899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$279899 = 31 \times 9029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139957$ ならば、

$$P = 510510n + 139957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139957) + 1 = 1021020n + 279914 + 1 = 1021020n + 279915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279915 = 3 \times 5 \times 18661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18661)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139963$ ならば、

$$P = 510510n + 139963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139963) + 1 = 1021020n + 279926 + 1 = 1021020n + 279927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279927 = 3 \times 3 \times 19 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139967$ ならば、

$$P = 510510n + 139967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139967) + 1 = 1021020n + 279934 + 1 = 1021020n + 279935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$279935 = 5 \times 55987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 55987)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139969$ ならば、

$$P = 510510n + 139969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139969) + 1 = 1021020n + 279938 + 1 = 1021020n + 279939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$279939 = 3 \times 11 \times 17 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 499)$$

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。

$Q = 139973$ ならば、

$$P = 510510n + 139973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139973) + 1 = 1021020n + 279946 + 1 = 1021020n + 279947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$279947 = 131 \times 2137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 279947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 139981$ ならば、

$$P = 510510n + 139981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139981) + 1 = 1021020n + 279962 + 1 = 1021020n + 279963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279963 = 3 \times 3 \times 3 \times 10369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139987$ ならば、

$$P = 510510n + 139987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139987) + 1 = 1021020n + 279974 + 1 = 1021020n + 279975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279975 = 3 \times 5 \times 5 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18665)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 139991$ ならば、

$$P = 510510n + 139991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139991) + 1 = 1021020n + 279982 + 1 = 1021020n + 279983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279983 = 11 \times 25453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25453)$$

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。

$Q = 139999$ ならば、

$$P = 510510n + 139999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 139999) + 1 = 1021020n + 279998 + 1 = 1021020n + 279999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$279999 = 3 \times 3 \times 53 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140003$ ならば、

$$P = 510510n + 140003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140003) + 1 = 1021020n + 280006 + 1 = 1021020n + 280007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280007 = 7 \times 13 \times 17 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 181)$$

となりますから、1547の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140009$ ならば、

$$P = 510510n + 140009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140009) + 1 = 1021020n + 280018 + 1 = 1021020n + 280019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$280019 = 107 \times 2617 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140011$ ならば、

$$P = 510510n + 140011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140011) + 1 = 1021020n + 280022 + 1 = 1021020n + 280023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280023 = 3 \times 31 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140017$ ならば、

$$P = 510510n + 140017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140017) + 1 = 1021020n + 280034 + 1 = 1021020n + 280035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280035 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2667)$$

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。

$Q = 140027$ ならば、

$$P = 510510n + 140027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140027) + 1 = 1021020n + 280054 + 1 = 1021020n + 280055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280055 = 5 \times 79 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56011)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140033$ ならば、

$$P = 510510n + 140033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140033) + 1 = 1021020n + 280066 + 1 = 1021020n + 280067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280067 = 229 \times 1223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140039$ ならば、

$$P = 510510n + 140039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140039) + 1 = 1021020n + 280078 + 1 = 1021020n + 280079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280079 = 19 \times 14741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140047$ ならば、

$$P = 510510n + 140047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140047) + 1 = 1021020n + 280094 + 1 = 1021020n + 280095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280095 = 3 \times 5 \times 71 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18673)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140051$ ならば、

$$P = 510510n + 140051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140051) + 1 = 1021020n + 280102 + 1 = 1021020n + 280103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280103 = 280103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140053$ ならば、

$$P = 510510n + 140053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140053) + 1 = 1021020n + 280106 + 1 = 1021020n + 280107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280107 = 3 \times 3 \times 31123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140057$ ならば、

$$P = 510510n + 140057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140057) + 1 = 1021020n + 280114 + 1 = 1021020n + 280115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280115 = 5 \times 11 \times 11 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5093)$$

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。

$Q = 140059$ ならば、

$$P = 510510n + 140059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140059) + 1 = 1021020n + 280118 + 1 = 1021020n + 280119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280119 = 3 \times 7 \times 13339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13339)$$

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。

$Q = 140069$ ならば、

$$P = 510510n + 140069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140069) + 1 = 1021020n + 280138 + 1 = 1021020n + 280139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280139 = 280139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140071$ ならば、

$$P = 510510n + 140071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140071) + 1 = 1021020n + 280142 + 1 = 1021020n + 280143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280143 = 3 \times 3 \times 17 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5493)$$

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。

$Q = 140081$ ならば、

$$P = 510510n + 140081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140081) + 1 = 1021020n + 280162 + 1 = 1021020n + 280163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280163 = 13 \times 23 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21551)$$

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。

$Q = 140083$ ならば、

$$P = 510510n + 140083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140083) + 1 = 1021020n + 280166 + 1 = 1021020n + 280167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280167 = 3 \times 47 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140087$ ならば、

$$P = 510510n + 140087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140087) + 1 = 1021020n + 280174 + 1 = 1021020n + 280175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280175 = 5 \times 5 \times 7 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8005)$$

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。

$Q = 140089$ ならば、

$$P = 510510n + 140089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140089) + 1 = 1021020n + 280178 + 1 = 1021020n + 280179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280179 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140093$ ならば、

$$P = 510510n + 140093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140093) + 1 = 1021020n + 280186 + 1 = 1021020n + 280187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280187 = 280187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140099$ ならば、

$$P = 510510n + 140099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140099) + 1 = 1021020n + 280198 + 1 = 1021020n + 280199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280199 = 280199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140111$ ならば、

$$P = 510510n + 140111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140111) + 1 = 1021020n + 280222 + 1 = 1021020n + 280223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280223 = 280223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140113$ ならば、

$$P = 510510n + 140113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140113) + 1 = 1021020n + 280226 + 1 = 1021020n + 280227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280227 = 3 \times 29 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140117$ ならば、

$$P = 510510n + 140117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140117) + 1 = 1021020n + 280234 + 1 = 1021020n + 280235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280235 = 5 \times 41 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56047)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140123$ ならば、

$$P = 510510n + 140123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140123) + 1 = 1021020n + 280246 + 1 = 1021020n + 280247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280247 = 11 \times 73 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25477)$$

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。

$Q = 140137$ ならば、

$$P = 510510n + 140137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140137) + 1 = 1021020n + 280274 + 1 = 1021020n + 280275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280275 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18685)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140141$ ならば、

$$P = 510510n + 140141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140141) + 1 = 1021020n + 280282 + 1 = 1021020n + 280283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280283 = 241 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140143$ ならば、

$$P = 510510n + 140143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140143) + 1 = 1021020n + 280286 + 1 = 1021020n + 280287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280287 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13347)$$

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。

$Q = 140149$ ならば、

$$P = 510510n + 140149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140149) + 1 = 1021020n + 280298 + 1 = 1021020n + 280299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280299 = 3 \times 233 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140159$ ならば、

$$P = 510510n + 140159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140159) + 1 = 1021020n + 280318 + 1 = 1021020n + 280319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280319 = 13 \times 21563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21563)$$

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。

$Q = 140167$ ならば、

$$P = 510510n + 140167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140167) + 1 = 1021020n + 280334 + 1 = 1021020n + 280335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280335 = 3 \times 5 \times 11 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1699)$$

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。

$Q = 140171$ ならば、

$$P = 510510n + 140171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140171) + 1 = 1021020n + 280342 + 1 = 1021020n + 280343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280343 = 7 \times 29 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40049)$$

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。

$Q = 140177$ ならば、

$$P = 510510n + 140177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140177) + 1 = 1021020n + 280354 + 1 = 1021020n + 280355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280355 = 5 \times 47 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56071)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140183$ ならば、

$$P = 510510n + 140183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140183) + 1 = 1021020n + 280366 + 1 = 1021020n + 280367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$280367 = 251 \times 1117 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140191$ ならば、

$$P = 510510n + 140191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140191) + 1 = 1021020n + 280382 + 1 = 1021020n + 280383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280383 = 3 \times 19 \times 4919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140197$ ならば、

$$P = 510510n + 140197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140197) + 1 = 1021020n + 280394 + 1 = 1021020n + 280395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18693)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140201$ ならば、

$$P = 510510n + 140201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140201) + 1 = 1021020n + 280402 + 1 = 1021020n + 280403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280403 = 43 \times 6521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140207$ ならば、

$$P = 510510n + 140207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140207) + 1 = 1021020n + 280414 + 1 = 1021020n + 280415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280415 = 5 \times 17 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3299)$$

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。

$Q = 140209$ ならば、

$$P = 510510n + 140209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140209) + 1 = 1021020n + 280418 + 1 = 1021020n + 280419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280419 = 3 \times 211 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140213$ ならば、

$$P = 510510n + 140213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140213) + 1 = 1021020n + 280426 + 1 = 1021020n + 280427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280427 = 7 \times 7 \times 59 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40061)$$

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。

$Q = 140219$ ならば、

$$P = 510510n + 140219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140219) + 1 = 1021020n + 280438 + 1 = 1021020n + 280439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$280439 = 23 \times 89 \times 137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140221$ ならば、

$$P = 510510n + 140221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140221) + 1 = 1021020n + 280442 + 1 = 1021020n + 280443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280443 = 3 \times 93481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140227$ ならば、

$$P = 510510n + 140227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140227) + 1 = 1021020n + 280454 + 1 = 1021020n + 280455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280455 = 3 \times 5 \times 7 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2671)$$

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。

$Q = 140237$ ならば、

$$P = 510510n + 140237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140237) + 1 = 1021020n + 280474 + 1 = 1021020n + 280475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280475 = 5 \times 5 \times 13 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4315)$$

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。

$Q = 140243$ ならば、

$$P = 510510n + 140243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140243) + 1 = 1021020n + 280486 + 1 = 1021020n + 280487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280487 = 280487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140249$ ならば、

$$P = 510510n + 140249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140249) + 1 = 1021020n + 280498 + 1 = 1021020n + 280499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280499 = 280499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140251$ ならば、

$$P = 510510n + 140251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140251) + 1 = 1021020n + 280502 + 1 = 1021020n + 280503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280503 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140263$ ならば、

$$P = 510510n + 140263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140263) + 1 = 1021020n + 280526 + 1 = 1021020n + 280527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280527 = 3 \times 13 \times 7193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7193)$$

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。

$Q = 140269$ ならば、

$$P = 510510n + 140269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140269) + 1 = 1021020n + 280538 + 1 = 1021020n + 280539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280539 = 3 \times 3 \times 7 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13359)$$

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。

$Q = 140279$ ならば、

$$P = 510510n + 140279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140279) + 1 = 1021020n + 280558 + 1 = 1021020n + 280559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280559 = 157 \times 1787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140281$ ならば、

$$P = 510510n + 140281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140281) + 1 = 1021020n + 280562 + 1 = 1021020n + 280563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280563 = 3 \times 41 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140291$ ならば、

$$P = 510510n + 140291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140291) + 1 = 1021020n + 280582 + 1 = 1021020n + 280583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280583 = 280583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140293$ ならば、

$$P = 510510n + 140293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140293) + 1 = 1021020n + 280586 + 1 = 1021020n + 280587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280587 = 3 \times 93529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140297$ ならば、

$$P = 510510n + 140297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140297) + 1 = 1021020n + 280594 + 1 = 1021020n + 280595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280595 = 5 \times 7 \times 8017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8017)$$

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。

$Q = 140299$ ならば、

$$P = 510510n + 140299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140299) + 1 = 1021020n + 280598 + 1 = 1021020n + 280599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280599 = 3 \times 11 \times 11 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8503)$$

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。

$Q = 140303$ ならば、

$$P = 510510n + 140303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140303) + 1 = 1021020n + 280606 + 1 = 1021020n + 280607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$280607 = 280607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140311$ ならば、

$$P = 510510n + 140311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140311) + 1 = 1021020n + 280622 + 1 = 1021020n + 280623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280623 = 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13363)$$

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。

$Q = 140317$ ならば、

$$P = 510510n + 140317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140317) + 1 = 1021020n + 280634 + 1 = 1021020n + 280635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280635 = 3 \times 5 \times 53 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18709)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140321$ ならば、

$$P = 510510n + 140321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140321) + 1 = 1021020n + 280642 + 1 = 1021020n + 280643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280643 = 11 \times 31 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25513)$$

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。

$Q = 140323$ ならば、

$$P = 510510n + 140323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140323) + 1 = 1021020n + 280646 + 1 = 1021020n + 280647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280647 = 3 \times 3 \times 31183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140333$ ならば、

$$P = 510510n + 140333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140333) + 1 = 1021020n + 280666 + 1 = 1021020n + 280667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$280667 = 467 \times 601 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140339$ ならば、

$$P = 510510n + 140339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140339) + 1 = 1021020n + 280678 + 1 = 1021020n + 280679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280679 = 7 \times 101 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40097)$$

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。

$Q = 140341$ ならば、

$$P = 510510n + 140341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140341) + 1 = 1021020n + 280682 + 1 = 1021020n + 280683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280683 = 3 \times 3 \times 13 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7197)$$

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。

$Q = 140347$ ならば、

$$P = 510510n + 140347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140347) + 1 = 1021020n + 280694 + 1 = 1021020n + 280695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280695 = 3 \times 5 \times 18713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18713)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140351$ ならば、

$$P = 510510n + 140351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140351) + 1 = 1021020n + 280702 + 1 = 1021020n + 280703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280703 = 280703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140353$ ならば、

$$P = 510510n + 140353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140353) + 1 = 1021020n + 280706 + 1 = 1021020n + 280707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280707 = 3 \times 7 \times 13367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13367)$$

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。

$Q = 140359$ ならば、

$$P = 510510n + 140359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140359) + 1 = 1021020n + 280718 + 1 = 1021020n + 280719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280719 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140363$ ならば、

$$P = 510510n + 140363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140363) + 1 = 1021020n + 280726 + 1 = 1021020n + 280727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$280727 = 41 \times 41 \times 167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140377$ ならば、

$$P = 510510n + 140377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140377) + 1 = 1021020n + 280754 + 1 = 1021020n + 280755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280755 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1101)$$

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。

$Q = 140381$ ならば、

$$P = 510510n + 140381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140381) + 1 = 1021020n + 280762 + 1 = 1021020n + 280763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280763 = 7 \times 19 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40109)$$

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。

$Q = 140383$ ならば、

$$P = 510510n + 140383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140383) + 1 = 1021020n + 280766 + 1 = 1021020n + 280767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280767 = 3 \times 31 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140389$ ならば、

$$P = 510510n + 140389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140389) + 1 = 1021020n + 280778 + 1 = 1021020n + 280779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280779 = 3 \times 173 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140401$ ならば、

$$P = 510510n + 140401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140401) + 1 = 1021020n + 280802 + 1 = 1021020n + 280803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280803 = 3 \times 93601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140407$ ならば、

$$P = 510510n + 140407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140407) + 1 = 1021020n + 280814 + 1 = 1021020n + 280815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280815 = 3 \times 5 \times 97 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18721)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140411$ ならば、

$$P = 510510n + 140411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140411) + 1 = 1021020n + 280822 + 1 = 1021020n + 280823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280823 = 17 \times 16519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16519)$$

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。

$Q = 140417$ ならば、

$$P = 510510n + 140417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140417) + 1 = 1021020n + 280834 + 1 = 1021020n + 280835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280835 = 5 \times 56167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56167)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140419$ ならば、

$$P = 510510n + 140419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140419) + 1 = 1021020n + 280838 + 1 = 1021020n + 280839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280839 = 3 \times 13 \times 19 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7201)$$

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。

$Q = 140423$ ならば、

$$P = 510510n + 140423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140423) + 1 = 1021020n + 280846 + 1 = 1021020n + 280847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280847 = 7 \times 53 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40121)$$

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。

$Q = 140429$ ならば、

$$P = 510510n + 140429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140429) + 1 = 1021020n + 280858 + 1 = 1021020n + 280859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280859 = 280859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140431$ ならば、

$$P = 510510n + 140431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140431) + 1 = 1021020n + 280862 + 1 = 1021020n + 280863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280863 = 3 \times 3 \times 11 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8511)$$

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。

$Q = 140443$ ならば、

$$P = 510510n + 140443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140443) + 1 = 1021020n + 280886 + 1 = 1021020n + 280887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280887 = 3 \times 93629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140447$ ならば、

$$P = 510510n + 140447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140447) + 1 = 1021020n + 280894 + 1 = 1021020n + 280895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280895 = 5 \times 56179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56179)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140449$ ならば、

$$P = 510510n + 140449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140449) + 1 = 1021020n + 280898 + 1 = 1021020n + 280899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280899 = 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140453$ ならば、

$$P = 510510n + 140453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140453) + 1 = 1021020n + 280906 + 1 = 1021020n + 280907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$280907 = 11 \times 25537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25537)$$

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。

$Q = 140461$ ならば、

$$P = 510510n + 140461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140461) + 1 = 1021020n + 280922 + 1 = 1021020n + 280923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280923 = 3 \times 29 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140467$ ならば、

$$P = 510510n + 140467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140467) + 1 = 1021020n + 280934 + 1 = 1021020n + 280935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18729)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140473$ ならば、

$$P = 510510n + 140473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140473) + 1 = 1021020n + 280946 + 1 = 1021020n + 280947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280947 = 3 \times 71 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140477$ ならば、

$$P = 510510n + 140477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140477) + 1 = 1021020n + 280954 + 1 = 1021020n + 280955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280955 = 5 \times 83 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56191)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140479$ ならば、

$$P = 510510n + 140479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140479) + 1 = 1021020n + 280958 + 1 = 1021020n + 280959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$280959 = 3 \times 7 \times 17 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 787)$$

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。

$Q = 140489$ ならば、

$$P = 510510n + 140489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140489) + 1 = 1021020n + 280978 + 1 = 1021020n + 280979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$280979 = 280979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 280979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140501$ ならば、

$$P = 510510n + 140501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140501) + 1 = 1021020n + 281002 + 1 = 1021020n + 281003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281003 = 79 \times 3557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140507$ ならば、

$$P = 510510n + 140507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140507) + 1 = 1021020n + 281014 + 1 = 1021020n + 281015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281015 = 5 \times 7 \times 7 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8029)$$

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。

$Q = 140509$ ならば、

$$P = 510510n + 140509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140509) + 1 = 1021020n + 281018 + 1 = 1021020n + 281019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281019 = 3 \times 283 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140513$ ならば、

$$P = 510510n + 140513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140513) + 1 = 1021020n + 281026 + 1 = 1021020n + 281027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281027 = 17 \times 61 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16531)$$

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。

$Q = 140519$ ならば、

$$P = 510510n + 140519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140519) + 1 = 1021020n + 281038 + 1 = 1021020n + 281039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281039 = 11 \times 29 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25549)$$

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。

$Q = 140521$ ならば、

$$P = 510510n + 140521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140521) + 1 = 1021020n + 281042 + 1 = 1021020n + 281043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281043 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13383)$$

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。

$Q = 140527$ ならば、

$$P = 510510n + 140527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140527) + 1 = 1021020n + 281054 + 1 = 1021020n + 281055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281055 = 3 \times 5 \times 41 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18737)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140531$ ならば、

$$P = 510510n + 140531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140531) + 1 = 1021020n + 281062 + 1 = 1021020n + 281063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281063 = 281063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140533$ ならば、

$$P = 510510n + 140533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140533) + 1 = 1021020n + 281066 + 1 = 1021020n + 281067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281067 = 3 \times 19 \times 4931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140537$ ならば、

$$P = 510510n + 140537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140537) + 1 = 1021020n + 281074 + 1 = 1021020n + 281075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281075 = 5 \times 5 \times 11243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56215)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140549$ ならば、

$$P = 510510n + 140549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140549) + 1 = 1021020n + 281098 + 1 = 1021020n + 281099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281099 = 7 \times 13 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3089)$$

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。

$Q = 140551$ ならば、

$$P = 510510n + 140551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140551) + 1 = 1021020n + 281102 + 1 = 1021020n + 281103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281103 = 3 \times 93701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140557$ ならば、

$$P = 510510n + 140557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140557) + 1 = 1021020n + 281114 + 1 = 1021020n + 281115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281115 = 3 \times 3 \times 5 \times 6247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18741)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140561$ ならば、

$$P = 510510n + 140561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140561) + 1 = 1021020n + 281122 + 1 = 1021020n + 281123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281123 = 73 \times 3851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140563$ ならば、

$$P = 510510n + 140563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140563) + 1 = 1021020n + 281126 + 1 = 1021020n + 281127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281127 = 3 \times 7 \times 11 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1217)$$

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。

$Q = 140579$ ならば、

$$P = 510510n + 140579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140579) + 1 = 1021020n + 281158 + 1 = 1021020n + 281159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$281159 = 281159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140587$ ならば、

$$P = 510510n + 140587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140587) + 1 = 1021020n + 281174 + 1 = 1021020n + 281175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281175 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18745)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140593$ ならば、

$$P = 510510n + 140593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140593) + 1 = 1021020n + 281186 + 1 = 1021020n + 281187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281187 = 3 \times 3 \times 157 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140597$ ならば、

$$P = 510510n + 140597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140597) + 1 = 1021020n + 281194 + 1 = 1021020n + 281195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281195 = 5 \times 56239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56239)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140599$ ならば、

$$P = 510510n + 140599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140599) + 1 = 1021020n + 281198 + 1 = 1021020n + 281199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281199 = 3 \times 67 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140603$ ならば、

$$P = 510510n + 140603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140603) + 1 = 1021020n + 281206 + 1 = 1021020n + 281207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281207 = 281207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140611$ ならば、

$$P = 510510n + 140611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140611) + 1 = 1021020n + 281222 + 1 = 1021020n + 281223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281223 = 3 \times 3 \times 31247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140617$ ならば、

$$P = 510510n + 140617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140617) + 1 = 1021020n + 281234 + 1 = 1021020n + 281235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281235 = 3 \times 5 \times 18749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18749)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140627$ ならば、

$$P = 510510n + 140627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140627) + 1 = 1021020n + 281254 + 1 = 1021020n + 281255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281255 = 5 \times 13 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4327)$$

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。

$Q = 140629$ ならば、

$$P = 510510n + 140629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140629) + 1 = 1021020n + 281258 + 1 = 1021020n + 281259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281259 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8523)$$

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。

$Q = 140633$ ならば、

$$P = 510510n + 140633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140633) + 1 = 1021020n + 281266 + 1 = 1021020n + 281267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281267 = 7 \times 23 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40181)$$

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。

$Q = 140639$ ならば、

$$P = 510510n + 140639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140639) + 1 = 1021020n + 281278 + 1 = 1021020n + 281279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281279 = 281279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140653$ ならば、

$$P = 510510n + 140653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140653) + 1 = 1021020n + 281306 + 1 = 1021020n + 281307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281307 = 3 \times 13 \times 7213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7213)$$

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。

$Q = 140659$ ならば、

$$P = 510510n + 140659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140659) + 1 = 1021020n + 281318 + 1 = 1021020n + 281319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281319 = 3 \times 79 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140663$ ならば、

$$P = 510510n + 140663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140663) + 1 = 1021020n + 281326 + 1 = 1021020n + 281327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$281327 = 281327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140669$ ならば、

$$P = 510510n + 140669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140669) + 1 = 1021020n + 281338 + 1 = 1021020n + 281339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$281339 = 281339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140671$ ならば、

$$P = 510510n + 140671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140671) + 1 = 1021020n + 281342 + 1 = 1021020n + 281343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281343 = 3 \times 191 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140677$ ならば、

$$P = 510510n + 140677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140677) + 1 = 1021020n + 281354 + 1 = 1021020n + 281355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281355 = 3 \times 5 \times 18757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18757)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140681$ ならば、

$$P = 510510n + 140681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140681) + 1 = 1021020n + 281362 + 1 = 1021020n + 281363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281363 = 281363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140683$ ならば、

$$P = 510510n + 140683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140683) + 1 = 1021020n + 281366 + 1 = 1021020n + 281367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281367 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5517)$$

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。

$Q = 140687$ ならば、

$$P = 510510n + 140687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140687) + 1 = 1021020n + 281374 + 1 = 1021020n + 281375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281375 = 5 \times 5 \times 5 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56275)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140689$ ならば、

$$P = 510510n + 140689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140689) + 1 = 1021020n + 281378 + 1 = 1021020n + 281379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281379 = 3 \times 7 \times 13399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13399)$$

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。

$Q = 140711$ ならば、

$$P = 510510n + 140711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140711) + 1 = 1021020n + 281422 + 1 = 1021020n + 281423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281423 = 281423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140713$ ならば、

$$P = 510510n + 140713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140713) + 1 = 1021020n + 281426 + 1 = 1021020n + 281427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281427 = 3 \times 93809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140717$ ならば、

$$P = 510510n + 140717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140717) + 1 = 1021020n + 281434 + 1 = 1021020n + 281435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281435 = 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 6545(156n + 43)$$

となりますから、6545の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140719$ ならば、

$$P = 510510n + 140719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140719) + 1 = 1021020n + 281438 + 1 = 1021020n + 281439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281439 = 3 \times 3 \times 31271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140729$ ならば、

$$P = 510510n + 140729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140729) + 1 = 1021020n + 281458 + 1 = 1021020n + 281459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$281459 = 37 \times 7607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140731$ ならば、

$$P = 510510n + 140731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140731) + 1 = 1021020n + 281462 + 1 = 1021020n + 281463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281463 = 3 \times 7 \times 13 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1031)$$

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。

$Q = 140737$ ならば、

$$P = 510510n + 140737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140737) + 1 = 1021020n + 281474 + 1 = 1021020n + 281475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281475 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18765)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140741$ ならば、

$$P = 510510n + 140741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140741) + 1 = 1021020n + 281482 + 1 = 1021020n + 281483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281483 = 47 \times 53 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140747$ ならば、

$$P = 510510n + 140747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140747) + 1 = 1021020n + 281494 + 1 = 1021020n + 281495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281495 = 5 \times 56299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56299)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140753$ ならば、

$$P = 510510n + 140753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140753) + 1 = 1021020n + 281506 + 1 = 1021020n + 281507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$281507 = 89 \times 3163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140759$ ならば、

$$P = 510510n + 140759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140759) + 1 = 1021020n + 281518 + 1 = 1021020n + 281519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281519 = 7 \times 131 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40217)$$

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。

$Q = 140761$ ならば、

$$P = 510510n + 140761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140761) + 1 = 1021020n + 281522 + 1 = 1021020n + 281523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281523 = 3 \times 11 \times 19 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8531)$$

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。

$Q = 140771$ ならば、

$$P = 510510n + 140771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140771) + 1 = 1021020n + 281542 + 1 = 1021020n + 281543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281543 = 23 \times 12241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140773$ ならば、

$$P = 510510n + 140773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140773) + 1 = 1021020n + 281546 + 1 = 1021020n + 281547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281547 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13407)$$

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。

$Q = 140779$ ならば、

$$P = 510510n + 140779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140779) + 1 = 1021020n + 281558 + 1 = 1021020n + 281559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281559 = 3 \times 127 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140783$ ならば、

$$P = 510510n + 140783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140783) + 1 = 1021020n + 281566 + 1 = 1021020n + 281567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281567 = 11 \times 11 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1969)$$

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。

$Q = 140797$ ならば、

$$P = 510510n + 140797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140797) + 1 = 1021020n + 281594 + 1 = 1021020n + 281595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281595 = 3 \times 5 \times 18773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18773)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140801$ ならば、

$$P = 510510n + 140801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140801) + 1 = 1021020n + 281602 + 1 = 1021020n + 281603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281603 = 7 \times 7 \times 7 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40229)$$

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。

$Q = 140807$ ならば、

$$P = 510510n + 140807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140807) + 1 = 1021020n + 281614 + 1 = 1021020n + 281615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281615 = 5 \times 151 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56323)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140809$ ならば、

$$P = 510510n + 140809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140809) + 1 = 1021020n + 281618 + 1 = 1021020n + 281619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281619 = 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7221)$$

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。

$Q = 140813$ ならば、

$$P = 510510n + 140813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140813) + 1 = 1021020n + 281626 + 1 = 1021020n + 281627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281627 = 281627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140821$ ならば、

$$P = 510510n + 140821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140821) + 1 = 1021020n + 281642 + 1 = 1021020n + 281643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281643 = 3 \times 269 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140827$ ならば、

$$P = 510510n + 140827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140827) + 1 = 1021020n + 281654 + 1 = 1021020n + 281655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281655 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1707)$$

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。

$Q = 140831$ ならば、

$$P = 510510n + 140831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140831) + 1 = 1021020n + 281662 + 1 = 1021020n + 281663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281663 = 281663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140837$ ならば、

$$P = 510510n + 140837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140837) + 1 = 1021020n + 281674 + 1 = 1021020n + 281675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281675 = 5 \times 5 \times 19 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56335)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140839$ ならば、

$$P = 510510n + 140839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140839) + 1 = 1021020n + 281678 + 1 = 1021020n + 281679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281679 = 3 \times 93893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140843$ ならば、

$$P = 510510n + 140843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140843) + 1 = 1021020n + 281686 + 1 = 1021020n + 281687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281687 = 7 \times 40241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40241)$$

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。

$Q = 140849$ ならば、

$$P = 510510n + 140849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140849) + 1 = 1021020n + 281698 + 1 = 1021020n + 281699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281699 = 11 \times 25609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25609)$$

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。

$Q = 140851$ ならば、

$$P = 510510n + 140851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140851) + 1 = 1021020n + 281702 + 1 = 1021020n + 281703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281703 = 3 \times 93901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140857$ ならば、

$$P = 510510n + 140857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140857) + 1 = 1021020n + 281714 + 1 = 1021020n + 281715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281715 = 3 \times 5 \times 7 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2683)$$

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。

$Q = 140863$ ならば、

$$P = 510510n + 140863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140863) + 1 = 1021020n + 281726 + 1 = 1021020n + 281727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281727 = 3 \times 3 \times 23 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140867$ ならば、

$$P = 510510n + 140867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140867) + 1 = 1021020n + 281734 + 1 = 1021020n + 281735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281735 = 5 \times 29 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56347)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140869$ ならば、

$$P = 510510n + 140869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140869) + 1 = 1021020n + 281738 + 1 = 1021020n + 281739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281739 = 3 \times 93913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140873$ ならば、

$$P = 510510n + 140873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140873) + 1 = 1021020n + 281746 + 1 = 1021020n + 281747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281747 = 281747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140887$ ならば、

$$P = 510510n + 140887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140887) + 1 = 1021020n + 281774 + 1 = 1021020n + 281775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281775 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 85)$$

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。

$Q = 140891$ ならば、

$$P = 510510n + 140891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140891) + 1 = 1021020n + 281782 + 1 = 1021020n + 281783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281783 = 281783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140893$ ならば、

$$P = 510510n + 140893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140893) + 1 = 1021020n + 281786 + 1 = 1021020n + 281787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281787 = 3 \times 11 \times 8539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8539)$$

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。

$Q = 140897$ ならば、

$$P = 510510n + 140897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140897) + 1 = 1021020n + 281794 + 1 = 1021020n + 281795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281795 = 5 \times 56359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56359)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140909$ ならば、

$$P = 510510n + 140909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140909) + 1 = 1021020n + 281818 + 1 = 1021020n + 281819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281819 = 23 \times 12253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140911$ ならば、

$$P = 510510n + 140911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140911) + 1 = 1021020n + 281822 + 1 = 1021020n + 281823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281823 = 3 \times 93941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93941)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140923$ ならば、

$$P = 510510n + 140923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140923) + 1 = 1021020n + 281846 + 1 = 1021020n + 281847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281847 = 3 \times 93949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140927$ ならば、

$$P = 510510n + 140927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140927) + 1 = 1021020n + 281854 + 1 = 1021020n + 281855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281855 = 5 \times 7 \times 8053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8053)$$

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。

$Q = 140929$ ならば、

$$P = 510510n + 140929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140929) + 1 = 1021020n + 281858 + 1 = 1021020n + 281859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281859 = 3 \times 47 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140939$ ならば、

$$P = 510510n + 140939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140939) + 1 = 1021020n + 281878 + 1 = 1021020n + 281879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281879 = 13 \times 21683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21683)$$

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。

$Q = 140941$ ならば、

$$P = 510510n + 140941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140941) + 1 = 1021020n + 281882 + 1 = 1021020n + 281883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281883 = 3 \times 7 \times 31 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13423)$$

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。

$Q = 140951$ ならば、

$$P = 510510n + 140951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140951) + 1 = 1021020n + 281902 + 1 = 1021020n + 281903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281903 = 19 \times 37 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140953$ ならば、

$$P = 510510n + 140953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140953) + 1 = 1021020n + 281906 + 1 = 1021020n + 281907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281907 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140957$ ならば、

$$P = 510510n + 140957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140957) + 1 = 1021020n + 281914 + 1 = 1021020n + 281915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281915 = 5 \times 56383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56383)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140963$ ならば、

$$P = 510510n + 140963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140963) + 1 = 1021020n + 281926 + 1 = 1021020n + 281927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$281927 = 281927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140969$ ならば、

$$P = 510510n + 140969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140969) + 1 = 1021020n + 281938 + 1 = 1021020n + 281939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$281939 = 7 \times 40277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40277)$$

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。

$Q = 140971$ ならば、

$$P = 510510n + 140971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140971) + 1 = 1021020n + 281942 + 1 = 1021020n + 281943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281943 = 3 \times 3 \times 31327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 93981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140977$ ならば、

$$P = 510510n + 140977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140977) + 1 = 1021020n + 281954 + 1 = 1021020n + 281955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281955 = 3 \times 5 \times 18797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18797)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 140983$ ならば、

$$P = 510510n + 140983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140983) + 1 = 1021020n + 281966 + 1 = 1021020n + 281967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281967 = 3 \times 7 \times 29 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13427)$$

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。

$Q = 140989$ ならば、

$$P = 510510n + 140989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140989) + 1 = 1021020n + 281978 + 1 = 1021020n + 281979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$281979 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5529)$$

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。

$Q = 140993$ ならば、

$$P = 510510n + 140993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140993) + 1 = 1021020n + 281986 + 1 = 1021020n + 281987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281987 = 419 \times 673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 140999$ ならば、

$$P = 510510n + 140999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 140999) + 1 = 1021020n + 281998 + 1 = 1021020n + 281999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$281999 = 73 \times 3863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 281999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141007$ ならば、

$$P = 510510n + 141007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141007) + 1 = 1021020n + 282014 + 1 = 1021020n + 282015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18801)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141013$ ならば、

$$P = 510510n + 141013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141013) + 1 = 1021020n + 282026 + 1 = 1021020n + 282027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$282027 = 3 \times 94009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141017$ ならば、

$$P = 510510n + 141017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141017) + 1 = 1021020n + 282034 + 1 = 1021020n + 282035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$282035 = 5 \times 13 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4339)$$

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。

$Q = 141019$ ならば、

$$P = 510510n + 141019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141019) + 1 = 1021020n + 282038 + 1 = 1021020n + 282039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$282039 = 3 \times 41 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141023$ ならば、

$$P = 510510n + 141023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141023) + 1 = 1021020n + 282046 + 1 = 1021020n + 282047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282047 = 17 \times 47 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16591)$$

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。

$Q = 141041$ ならば、

$$P = 510510n + 141041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141041) + 1 = 1021020n + 282082 + 1 = 1021020n + 282083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282083 = 29 \times 71 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141047$ ならば、

$$P = 510510n + 141047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141047) + 1 = 1021020n + 282094 + 1 = 1021020n + 282095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282095 = 5 \times 11 \times 23 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5129)$$

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。

$Q = 141059$ ならば、

$$P = 510510n + 141059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141059) + 1 = 1021020n + 282118 + 1 = 1021020n + 282119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282119 = 53 \times 5323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141061$ ならば、

$$P = 510510n + 141061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141061) + 1 = 1021020n + 282122 + 1 = 1021020n + 282123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282123 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141067$ ならば、

$$P = 510510n + 141067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141067) + 1 = 1021020n + 282134 + 1 = 1021020n + 282135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282135 = 3 \times 5 \times 7 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2687)$$

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。

$Q = 141073$ ならば、

$$P = 510510n + 141073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141073) + 1 = 1021020n + 282146 + 1 = 1021020n + 282147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282147 = 3 \times 94049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141077$ ならば、

$$P = 510510n + 141077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141077) + 1 = 1021020n + 282154 + 1 = 1021020n + 282155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282155 = 5 \times 56431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56431)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141079$ ならば、

$$P = 510510n + 141079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141079) + 1 = 1021020n + 282158 + 1 = 1021020n + 282159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282159 = 3 \times 3 \times 107 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141091$ ならば、

$$P = 510510n + 141091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141091) + 1 = 1021020n + 282182 + 1 = 1021020n + 282183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282183 = 3 \times 11 \times 17 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 503)$$

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。

$Q = 141101$ ならば、

$$P = 510510n + 141101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141101) + 1 = 1021020n + 282202 + 1 = 1021020n + 282203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282203 = 41 \times 6883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141103$ ならば、

$$P = 510510n + 141103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141103) + 1 = 1021020n + 282206 + 1 = 1021020n + 282207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282207 = 3 \times 19 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141107$ ならば、

$$P = 510510n + 141107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141107) + 1 = 1021020n + 282214 + 1 = 1021020n + 282215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282215 = 5 \times 56443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56443)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141109$ ならば、

$$P = 510510n + 141109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141109) + 1 = 1021020n + 282218 + 1 = 1021020n + 282219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282219 = 3 \times 7 \times 89 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13439)$$

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。

$Q = 141121$ ならば、

$$P = 510510n + 141121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141121) + 1 = 1021020n + 282242 + 1 = 1021020n + 282243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282243 = 3 \times 13 \times 7237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7237)$$

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。

$Q = 141131$ ならば、

$$P = 510510n + 141131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141131) + 1 = 1021020n + 282262 + 1 = 1021020n + 282263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282263 = 277 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141133$ ならば、

$$P = 510510n + 141133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141133) + 1 = 1021020n + 282266 + 1 = 1021020n + 282267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282267 = 3 \times 3 \times 79 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141137$ ならば、

$$P = 510510n + 141137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141137) + 1 = 1021020n + 282274 + 1 = 1021020n + 282275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282275 = 5 \times 5 \times 7 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8065)$$

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。

$Q = 141139$ ならば、

$$P = 510510n + 141139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141139) + 1 = 1021020n + 282278 + 1 = 1021020n + 282279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282279 = 3 \times 23 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141143$ ならば、

$$P = 510510n + 141143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141143) + 1 = 1021020n + 282286 + 1 = 1021020n + 282287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282287 = 282287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141149$ ならば、

$$P = 510510n + 141149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141149) + 1 = 1021020n + 282298 + 1 = 1021020n + 282299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282299 = 282299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141157$ ならば、

$$P = 510510n + 141157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141157) + 1 = 1021020n + 282314 + 1 = 1021020n + 282315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282315 = 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1711)$$

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。

$Q = 141161$ ならば、

$$P = 510510n + 141161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141161) + 1 = 1021020n + 282322 + 1 = 1021020n + 282323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282323 = 103 \times 2741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141173$ ならば、

$$P = 510510n + 141173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141173) + 1 = 1021020n + 282346 + 1 = 1021020n + 282347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282347 = 13 \times 37 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21719)$$

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。

$Q = 141179$ ならば、

$$P = 510510n + 141179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141179) + 1 = 1021020n + 282358 + 1 = 1021020n + 282359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282359 = 7 \times 11 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3667)$$

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。

$Q = 141181$ ならば、

$$P = 510510n + 141181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141181) + 1 = 1021020n + 282362 + 1 = 1021020n + 282363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282363 = 3 \times 94121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141187$ ならば、

$$P = 510510n + 141187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141187) + 1 = 1021020n + 282374 + 1 = 1021020n + 282375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18825)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141191$ ならば、

$$P = 510510n + 141191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141191) + 1 = 1021020n + 282382 + 1 = 1021020n + 282383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282383 = 282383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141199$ ならば、

$$P = 510510n + 141199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141199) + 1 = 1021020n + 282398 + 1 = 1021020n + 282399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282399 = 3 \times 13 \times 13 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7241)$$

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。

$Q = 141203$ ならば、

$$P = 510510n + 141203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141203) + 1 = 1021020n + 282406 + 1 = 1021020n + 282407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282407 = 282407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141209$ ならば、

$$P = 510510n + 141209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141209) + 1 = 1021020n + 282418 + 1 = 1021020n + 282419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282419 = 109 \times 2591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141217$ ならば、

$$P = 510510n + 141217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141217) + 1 = 1021020n + 282434 + 1 = 1021020n + 282435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282435 = 3 \times 5 \times 19 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18829)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141221$ ならば、

$$P = 510510n + 141221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141221) + 1 = 1021020n + 282442 + 1 = 1021020n + 282443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282443 = 7 \times 157 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40349)$$

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。

$Q = 141223$ ならば、

$$P = 510510n + 141223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141223) + 1 = 1021020n + 282446 + 1 = 1021020n + 282447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282447 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8559)$$

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。

$Q = 141227$ ならば、

$$P = 510510n + 141227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141227) + 1 = 1021020n + 282454 + 1 = 1021020n + 282455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282455 = 5 \times 17 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3323)$$

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。

$Q = 141233$ ならば、

$$P = 510510n + 141233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141233) + 1 = 1021020n + 282466 + 1 = 1021020n + 282467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282467 = 43 \times 6569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141241$ ならば、

$$P = 510510n + 141241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141241) + 1 = 1021020n + 282482 + 1 = 1021020n + 282483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282483 = 3 \times 3 \times 31387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141247$ ならば、

$$P = 510510n + 141247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141247) + 1 = 1021020n + 282494 + 1 = 1021020n + 282495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282495 = 3 \times 5 \times 37 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18833)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141257$ ならば、

$$P = 510510n + 141257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141257) + 1 = 1021020n + 282514 + 1 = 1021020n + 282515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282515 = 5 \times 56503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56503)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141259$ ならば、

$$P = 510510n + 141259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141259) + 1 = 1021020n + 282518 + 1 = 1021020n + 282519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282519 = 3 \times 3 \times 31391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141263$ ならば、

$$P = 510510n + 141263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141263) + 1 = 1021020n + 282526 + 1 = 1021020n + 282527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282527 = 7 \times 40361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40361)$$

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。

$Q = 141269$ ならば、

$$P = 510510n + 141269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141269) + 1 = 1021020n + 282538 + 1 = 1021020n + 282539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282539 = 67 \times 4217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141277$ ならば、

$$P = 510510n + 141277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141277) + 1 = 1021020n + 282554 + 1 = 1021020n + 282555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 207)$$

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。

$Q = 141283$ ならば、

$$P = 510510n + 141283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141283) + 1 = 1021020n + 282566 + 1 = 1021020n + 282567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282567 = 3 \times 131 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141289$ ならば、

$$P = 510510n + 141289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141289) + 1 = 1021020n + 282578 + 1 = 1021020n + 282579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282579 = 3 \times 11 \times 8563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8563)$$

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。

$Q = 141293$ ならば、

$$P = 510510n + 141293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141293) + 1 = 1021020n + 282586 + 1 = 1021020n + 282587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282587 = 19 \times 107 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141299$ ならば、

$$P = 510510n + 141299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141299) + 1 = 1021020n + 282598 + 1 = 1021020n + 282599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282599 = 282599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141301$ ならば、

$$P = 510510n + 141301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141301) + 1 = 1021020n + 282602 + 1 = 1021020n + 282603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282603 = 3 \times 94201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141307$ ならば、

$$P = 510510n + 141307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141307) + 1 = 1021020n + 282614 + 1 = 1021020n + 282615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282615 = 3 \times 5 \times 83 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18841)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141311$ ならば、

$$P = 510510n + 141311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141311) + 1 = 1021020n + 282622 + 1 = 1021020n + 282623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282623 = 11 \times 25693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25693)$$

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。

$Q = 141313$ ならば、

$$P = 510510n + 141313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141313) + 1 = 1021020n + 282626 + 1 = 1021020n + 282627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282627 = 3 \times 3 \times 31 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141319$ ならば、

$$P = 510510n + 141319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141319) + 1 = 1021020n + 282638 + 1 = 1021020n + 282639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282639 = 3 \times 7 \times 43 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13459)$$

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。

$Q = 141329$ ならば、

$$P = 510510n + 141329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141329) + 1 = 1021020n + 282658 + 1 = 1021020n + 282659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282659 = 13 \times 17 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1279)$$

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。

$Q = 141331$ ならば、

$$P = 510510n + 141331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141331) + 1 = 1021020n + 282662 + 1 = 1021020n + 282663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282663 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141341$ ならば、

$$P = 510510n + 141341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141341) + 1 = 1021020n + 282682 + 1 = 1021020n + 282683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282683 = 282683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141343$ ならば、

$$P = 510510n + 141343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141343) + 1 = 1021020n + 282686 + 1 = 1021020n + 282687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282687 = 3 \times 94229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141347$ ならば、

$$P = 510510n + 141347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141347) + 1 = 1021020n + 282694 + 1 = 1021020n + 282695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$282695 = 5 \times 7 \times 41 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8077)$$

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。

$Q = 141353$ ならば、

$$P = 510510n + 141353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141353) + 1 = 1021020n + 282706 + 1 = 1021020n + 282707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$282707 = 282707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141359$ ならば、

$$P = 510510n + 141359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141359) + 1 = 1021020n + 282718 + 1 = 1021020n + 282719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$282719 = 269 \times 1051 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141367$ ならば、

$$P = 510510n + 141367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141367) + 1 = 1021020n + 282734 + 1 = 1021020n + 282735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282735 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18849)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141371$ ならば、

$$P = 510510n + 141371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141371) + 1 = 1021020n + 282742 + 1 = 1021020n + 282743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282743 = 337 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141373$ ならば、

$$P = 510510n + 141373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141373) + 1 = 1021020n + 282746 + 1 = 1021020n + 282747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282747 = 3 \times 307 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141377$ ならば、

$$P = 510510n + 141377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141377) + 1 = 1021020n + 282754 + 1 = 1021020n + 282755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282755 = 5 \times 11 \times 53 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5141)$$

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。

$Q = 141391$ ならば、

$$P = 510510n + 141391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141391) + 1 = 1021020n + 282782 + 1 = 1021020n + 282783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282783 = 3 \times 94261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141397$ ならば、

$$P = 510510n + 141397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141397) + 1 = 1021020n + 282794 + 1 = 1021020n + 282795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282795 = 3 \times 5 \times 17 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1109)$$

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。

$Q = 141403$ ならば、

$$P = 510510n + 141403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141403) + 1 = 1021020n + 282806 + 1 = 1021020n + 282807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282807 = 3 \times 3 \times 7 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13467)$$

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。

$Q = 141409$ ならば、

$$P = 510510n + 141409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141409) + 1 = 1021020n + 282818 + 1 = 1021020n + 282819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282819 = 3 \times 94273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141413$ ならば、

$$P = 510510n + 141413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141413) + 1 = 1021020n + 282826 + 1 = 1021020n + 282827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282827 = 282827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141419$ ならば、

$$P = 510510n + 141419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141419) + 1 = 1021020n + 282838 + 1 = 1021020n + 282839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$282839 = 113 \times 2503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141431$ ならば、

$$P = 510510n + 141431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141431) + 1 = 1021020n + 282862 + 1 = 1021020n + 282863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282863 = 7 \times 17 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2377)$$

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。

$Q = 141433$ ならば、

$$P = 510510n + 141433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141433) + 1 = 1021020n + 282866 + 1 = 1021020n + 282867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282867 = 3 \times 13 \times 7253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7253)$$

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。

$Q = 141437$ ならば、

$$P = 510510n + 141437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141437) + 1 = 1021020n + 282874 + 1 = 1021020n + 282875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282875 = 5 \times 5 \times 5 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56575)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141439$ ならば、

$$P = 510510n + 141439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141439) + 1 = 1021020n + 282878 + 1 = 1021020n + 282879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282879 = 3 \times 3 \times 3 \times 10477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141443$ ならば、

$$P = 510510n + 141443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141443) + 1 = 1021020n + 282886 + 1 = 1021020n + 282887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$282887 = 11 \times 25717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25717)$$

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。

$Q = 141451$ ならば、

$$P = 510510n + 141451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141451) + 1 = 1021020n + 282902 + 1 = 1021020n + 282903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$282903 = 3 \times 181 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141461$ ならば、

$$P = 510510n + 141461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141461) + 1 = 1021020n + 282922 + 1 = 1021020n + 282923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$282923 = 23 \times 12301 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 282923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141467$ ならば、

$$P = 510510n + 141467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141467) + 1 = 1021020n + 282934 + 1 = 1021020n + 282935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282935 = 5 \times 71 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56587)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141469$ ならば、

$$P = 510510n + 141469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141469) + 1 = 1021020n + 282938 + 1 = 1021020n + 282939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282939 = 3 \times 37 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141473$ ならば、

$$P = 510510n + 141473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141473) + 1 = 1021020n + 282946 + 1 = 1021020n + 282947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282947 = 7 \times 83 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40421)$$

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。

$Q = 141481$ ならば、

$$P = 510510n + 141481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141481) + 1 = 1021020n + 282962 + 1 = 1021020n + 282963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$282963 = 3 \times 94321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141487$ ならば、

$$P = 510510n + 141487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141487) + 1 = 1021020n + 282974 + 1 = 1021020n + 282975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$282975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 245)$$

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。

$Q = 141497$ ならば、

$$P = 510510n + 141497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141497) + 1 = 1021020n + 282994 + 1 = 1021020n + 282995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$282995 = 5 \times 56599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56599)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141499$ ならば、

$$P = 510510n + 141499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141499) + 1 = 1021020n + 282998 + 1 = 1021020n + 282999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$282999 = 3 \times 17 \times 31 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5549)$$

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。

$Q = 141503$ ならば、

$$P = 510510n + 141503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141503) + 1 = 1021020n + 283006 + 1 = 1021020n + 283007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$283007 = 283007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141509$ ならば、

$$P = 510510n + 141509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141509) + 1 = 1021020n + 283018 + 1 = 1021020n + 283019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283019 = 11 \times 11 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25729)$$

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。

$Q = 141511$ ならば、

$$P = 510510n + 141511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141511) + 1 = 1021020n + 283022 + 1 = 1021020n + 283023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283023 = 3 \times 3 \times 13 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7257)$$

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。

$Q = 141517$ ならば、

$$P = 510510n + 141517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141517) + 1 = 1021020n + 283034 + 1 = 1021020n + 283035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283035 = 3 \times 5 \times 18869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18869)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141521$ ならば、

$$P = 510510n + 141521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141521) + 1 = 1021020n + 283042 + 1 = 1021020n + 283043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$283043 = 19 \times 14897 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141523$ ならば、

$$P = 510510n + 141523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141523) + 1 = 1021020n + 283046 + 1 = 1021020n + 283047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$283047 = 3 \times 94349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141527$ ならば、

$$P = 510510n + 141527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141527) + 1 = 1021020n + 283054 + 1 = 1021020n + 283055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$283055 = 5 \times 56611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56611)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141529$ ならば、

$$P = 510510n + 141529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141529) + 1 = 1021020n + 283058 + 1 = 1021020n + 283059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283059 = 3 \times 3 \times 7 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13479)$$

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。

$Q = 141539$ ならば、

$$P = 510510n + 141539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141539) + 1 = 1021020n + 283078 + 1 = 1021020n + 283079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$283079 = 283079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141541$ ならば、

$$P = 510510n + 141541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141541) + 1 = 1021020n + 283082 + 1 = 1021020n + 283083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283083 = 3 \times 127 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141551$ ならば、

$$P = 510510n + 141551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141551) + 1 = 1021020n + 283102 + 1 = 1021020n + 283103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$283103 = 101 \times 2803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141553$ ならば、

$$P = 510510n + 141553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141553) + 1 = 1021020n + 283106 + 1 = 1021020n + 283107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283107 = 3 \times 11 \times 23 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8579)$$

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。

$Q = 141563$ ならば、

$$P = 510510n + 141563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141563) + 1 = 1021020n + 283126 + 1 = 1021020n + 283127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283127 = 13 \times 29 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21779)$$

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。

$Q = 141569$ ならば、

$$P = 510510n + 141569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141569) + 1 = 1021020n + 283138 + 1 = 1021020n + 283139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$283139 = 283139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141571$ ならば、

$$P = 510510n + 141571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141571) + 1 = 1021020n + 283142 + 1 = 1021020n + 283143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283143 = 3 \times 7 \times 97 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13483)$$

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。

$Q = 141577$ ならば、

$$P = 510510n + 141577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141577) + 1 = 1021020n + 283154 + 1 = 1021020n + 283155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283155 = 3 \times 5 \times 43 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18877)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141587$ ならば、

$$P = 510510n + 141587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141587) + 1 = 1021020n + 283174 + 1 = 1021020n + 283175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283175 = 5 \times 5 \times 47 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56635)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141599$ ならば、

$$P = 510510n + 141599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141599) + 1 = 1021020n + 283198 + 1 = 1021020n + 283199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283199 = 7 \times 23 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40457)$$

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。

$Q = 141601$ ならば、

$$P = 510510n + 141601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141601) + 1 = 1021020n + 283202 + 1 = 1021020n + 283203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283203 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5553)$$

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。

$Q = 141607$ ならば、

$$P = 510510n + 141607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141607) + 1 = 1021020n + 283214 + 1 = 1021020n + 283215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283215 = 3 \times 5 \times 79 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18881)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141611$ ならば、

$$P = 510510n + 141611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141611) + 1 = 1021020n + 283222 + 1 = 1021020n + 283223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$283223 = 61 \times 4643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141613$ ならば、

$$P = 510510n + 141613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141613) + 1 = 1021020n + 283226 + 1 = 1021020n + 283227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283227 = 3 \times 7 \times 13487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13487)$$

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。

$Q = 141619$ ならば、

$$P = 510510n + 141619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141619) + 1 = 1021020n + 283238 + 1 = 1021020n + 283239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283239 = 3 \times 3 \times 11 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8583)$$

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。

$Q = 141623$ ならば、

$$P = 510510n + 141623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141623) + 1 = 1021020n + 283246 + 1 = 1021020n + 283247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$283247 = 31 \times 9137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141629$ ならば、

$$P = 510510n + 141629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141629) + 1 = 1021020n + 283258 + 1 = 1021020n + 283259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$283259 = 59 \times 4801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141637$ ならば、

$$P = 510510n + 141637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141637) + 1 = 1021020n + 283274 + 1 = 1021020n + 283275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18885)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141641$ ならば、

$$P = 510510n + 141641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141641) + 1 = 1021020n + 283282 + 1 = 1021020n + 283283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283283 = 7 \times 11 \times 13 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 283)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141643$ ならば、

$$P = 510510n + 141643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141643) + 1 = 1021020n + 283286 + 1 = 1021020n + 283287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283287 = 3 \times 89 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141649$ ならば、

$$P = 510510n + 141649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141649) + 1 = 1021020n + 283298 + 1 = 1021020n + 283299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$283299 = 3 \times 94433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141653$ ならば、

$$P = 510510n + 141653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141653) + 1 = 1021020n + 283306 + 1 = 1021020n + 283307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$283307 = 491 \times 577 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141667$ ならば、

$$P = 510510n + 141667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141667) + 1 = 1021020n + 283334 + 1 = 1021020n + 283335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$283335 = 3 \times 5 \times 13 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1453)$$

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。

$Q = 141671$ ならば、

$$P = 510510n + 141671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141671) + 1 = 1021020n + 283342 + 1 = 1021020n + 283343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$283343 = 67 \times 4229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141677$ ならば、

$$P = 510510n + 141677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141677) + 1 = 1021020n + 283354 + 1 = 1021020n + 283355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283355 = 5 \times 56671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56671)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141679$ ならば、

$$P = 510510n + 141679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141679) + 1 = 1021020n + 283358 + 1 = 1021020n + 283359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283359 = 3 \times 29 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141683$ ならば、

$$P = 510510n + 141683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141683) + 1 = 1021020n + 283366 + 1 = 1021020n + 283367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283367 = 7 \times 7 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40481)$$

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。

$Q = 141689$ ならば、

$$P = 510510n + 141689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141689) + 1 = 1021020n + 283378 + 1 = 1021020n + 283379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$283379 = 251 \times 1129 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141697$ ならば、

$$P = 510510n + 141697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141697) + 1 = 1021020n + 283394 + 1 = 1021020n + 283395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$283395 = 3 \times 5 \times 7 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2699)$$

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。

$Q = 141703$ ならば、

$$P = 510510n + 141703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141703) + 1 = 1021020n + 283406 + 1 = 1021020n + 283407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$283407 = 3 \times 17 \times 5557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5557)$$

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。

$Q = 141707$ ならば、

$$P = 510510n + 141707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141707) + 1 = 1021020n + 283414 + 1 = 1021020n + 283415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283415 = 5 \times 11 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5153)$$

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。

$Q = 141709$ ならば、

$$P = 510510n + 141709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141709) + 1 = 1021020n + 283418 + 1 = 1021020n + 283419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283419 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141719$ ならば、

$$P = 510510n + 141719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141719) + 1 = 1021020n + 283438 + 1 = 1021020n + 283439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283439 = 13 \times 21803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21803)$$

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。

$Q = 141721$ ならば、

$$P = 510510n + 141721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141721) + 1 = 1021020n + 283442 + 1 = 1021020n + 283443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283443 = 3 \times 107 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141727$ ならば、

$$P = 510510n + 141727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141727) + 1 = 1021020n + 283454 + 1 = 1021020n + 283455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$283455 = 3 \times 3 \times 5 \times 6299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18897)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141731$ ならば、

$$P = 510510n + 141731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141731) + 1 = 1021020n + 283462 + 1 = 1021020n + 283463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$283463 = 283463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141733$ ならば、

$$P = 510510n + 141733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141733) + 1 = 1021020n + 283466 + 1 = 1021020n + 283467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$283467 = 3 \times 61 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141737$ ならば、

$$P = 510510n + 141737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141737) + 1 = 1021020n + 283474 + 1 = 1021020n + 283475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283475 = 5 \times 5 \times 17 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3335)$$

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。

$Q = 141749$ ならば、

$$P = 510510n + 141749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141749) + 1 = 1021020n + 283498 + 1 = 1021020n + 283499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$283499 = 19 \times 43 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141751$ ならば、

$$P = 510510n + 141751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141751) + 1 = 1021020n + 283502 + 1 = 1021020n + 283503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283503 = 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8591)$$

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。

$Q = 141761$ ならば、

$$P = 510510n + 141761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141761) + 1 = 1021020n + 283522 + 1 = 1021020n + 283523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$283523 = 227 \times 1249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141767$ ならば、

$$P = 510510n + 141767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141767) + 1 = 1021020n + 283534 + 1 = 1021020n + 283535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283535 = 5 \times 7 \times 8101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8101)$$

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。

$Q = 141769$ ならば、

$$P = 510510n + 141769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141769) + 1 = 1021020n + 283538 + 1 = 1021020n + 283539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283539 = 3 \times 94513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141773$ ならば、

$$P = 510510n + 141773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141773) + 1 = 1021020n + 283546 + 1 = 1021020n + 283547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283547 = 11 \times 149 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25777)$$

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。

$Q = 141781$ ならば、

$$P = 510510n + 141781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141781) + 1 = 1021020n + 283562 + 1 = 1021020n + 283563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283563 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13503)$$

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。

$Q = 141787$ ならば、

$$P = 510510n + 141787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141787) + 1 = 1021020n + 283574 + 1 = 1021020n + 283575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283575 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18905)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141793$ ならば、

$$P = 510510n + 141793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141793) + 1 = 1021020n + 283586 + 1 = 1021020n + 283587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283587 = 3 \times 94529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141803$ ならば、

$$P = 510510n + 141803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141803) + 1 = 1021020n + 283606 + 1 = 1021020n + 283607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$283607 = 283607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141809$ ならば、

$$P = 510510n + 141809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141809) + 1 = 1021020n + 283618 + 1 = 1021020n + 283619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283619 = 7 \times 31 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40517)$$

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。

$Q = 141811$ ならば、

$$P = 510510n + 141811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141811) + 1 = 1021020n + 283622 + 1 = 1021020n + 283623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$283623 = 3 \times 94541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。