

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。

$Q = 351683$ ならば、

$$P = 510510n + 351683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351683) + 1 = 1021020n + 703366 + 1 = 1021020n + 703367$$

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

$$703367 = 7 \times 89 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100481)$$

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。

$Q = 351691$ ならば、

$$P = 510510n + 351691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351691) + 1 = 1021020n + 703382 + 1 = 1021020n + 703383$$

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

$$703383 = 3 \times 234461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234461)$$

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

$Q = 351697$ ならば、

$$P = 510510n + 351697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351697) + 1 = 1021020n + 703394 + 1 = 1021020n + 703395$$

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

$$703395 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 609)$$

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。

$Q = 351707$ ならば、

$$P = 510510n + 351707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351707) + 1 = 1021020n + 703414 + 1 = 1021020n + 703415$$

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

$$703415 = 5 \times 140683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140683)$$

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

$Q = 351709$ ならば、

$$P = 510510n + 351709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351709) + 1 = 1021020n + 703418 + 1 = 1021020n + 703419$$

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

$$703419 = 3 \times 234473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234473)$$

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

$Q = 351719$ ならば、

$$P = 510510n + 351719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351719) + 1 = 1021020n + 703438 + 1 = 1021020n + 703439$$

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

$$703439 = 11 \times 63949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63949)$$

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。

$Q = 351721$ ならば、

$$P = 510510n + 351721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351721) + 1 = 1021020n + 703442 + 1 = 1021020n + 703443$$

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

$$703443 = 3 \times 13 \times 17 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1061)$$

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。

$Q = 351727$ ならば、

$$P = 510510n + 351727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351727) + 1 = 1021020n + 703454 + 1 = 1021020n + 703455$$

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

$$703455 = 3 \times 5 \times 23 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46897)$$

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

$Q = 351731$ ならば、

$$P = 510510n + 351731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351731) + 1 = 1021020n + 703462 + 1 = 1021020n + 703463$$

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

$$703463 = 703463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351733$ ならば、

$$P = 510510n + 351733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351733) + 1 = 1021020n + 703466 + 1 = 1021020n + 703467$$

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

$$703467 = 3 \times 3 \times 78163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234489)$$

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

$Q = 351737$ ならば、

$$P = 510510n + 351737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351737) + 1 = 1021020n + 703474 + 1 = 1021020n + 703475$$

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

$$703475 = 5 \times 5 \times 19 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140695)$$

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

$Q = 351739$ ならば、

$$P = 510510n + 351739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351739) + 1 = 1021020n + 703478 + 1 = 1021020n + 703479$$

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

$$703479 = 3 \times 7 \times 139 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33499)$$

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。

$Q = 351749$ ならば、

$$P = 510510n + 351749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351749) + 1 = 1021020n + 703498 + 1 = 1021020n + 703499$$

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

$$703499 = 703499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351751$ ならば、

$$P = 510510n + 351751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351751) + 1 = 1021020n + 703502 + 1 = 1021020n + 703503$$

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

$$703503 = 3 \times 3 \times 78167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234501)$$

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

$Q = 351761$ ならば、

$$P = 510510n + 351761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351761) + 1 = 1021020n + 703522 + 1 = 1021020n + 703523$$

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

$$703523 = 43 \times 16361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351763$ ならば、

$$P = 510510n + 351763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351763) + 1 = 1021020n + 703526 + 1 = 1021020n + 703527$$

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

$$703527 = 3 \times 11 \times 21319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21319)$$

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。

$Q = 351773$ ならば、

$$P = 510510n + 351773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351773) + 1 = 1021020n + 703546 + 1 = 1021020n + 703547$$

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

$$703547 = 13 \times 13 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54119)$$

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。

$Q = 351779$ ならば、

$$P = 510510n + 351779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351779) + 1 = 1021020n + 703558 + 1 = 1021020n + 703559$$

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

$$703559 = 703559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351787$ ならば、

$$P = 510510n + 351787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351787) + 1 = 1021020n + 703574 + 1 = 1021020n + 703575$$

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

$$703575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46905)$$

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

$Q = 351797$ ならば、

$$P = 510510n + 351797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351797) + 1 = 1021020n + 703594 + 1 = 1021020n + 703595$$

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

$$703595 = 5 \times 109 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140719)$$

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

$Q = 351803$ ならば、

$$P = 510510n + 351803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351803) + 1 = 1021020n + 703606 + 1 = 1021020n + 703607$$

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

$$703607 = 31 \times 22697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351809$ ならば、

$$P = 510510n + 351809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351809) + 1 = 1021020n + 703618 + 1 = 1021020n + 703619$$

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

$$703619 = 7 \times 100517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100517)$$

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。

$Q = 351811$ ならば、

$$P = 510510n + 351811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351811) + 1 = 1021020n + 703622 + 1 = 1021020n + 703623$$

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

$$703623 = 3 \times 234541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234541)$$

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

$Q = 351817$ ならば、

$$P = 510510n + 351817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351817) + 1 = 1021020n + 703634 + 1 = 1021020n + 703635$$

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

$$703635 = 3 \times 5 \times 61 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46909)$$

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

$Q = 351821$ ならば、

$$P = 510510n + 351821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351821) + 1 = 1021020n + 703642 + 1 = 1021020n + 703643$$

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

$$703643 = 703643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351823$ ならば、

$$P = 510510n + 351823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351823) + 1 = 1021020n + 703646 + 1 = 1021020n + 703647$$

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

$$703647 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1971)$$

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。

$Q = 351829$ ならば、

$$P = 510510n + 351829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351829) + 1 = 1021020n + 703658 + 1 = 1021020n + 703659$$

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

$$703659 = 3 \times 11 \times 21323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21323)$$

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。

$Q = 351833$ ならば、

$$P = 510510n + 351833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351833) + 1 = 1021020n + 703666 + 1 = 1021020n + 703667$$

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

$$703667 = 101 \times 6967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351839$ ならば、

$$P = 510510n + 351839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351839) + 1 = 1021020n + 703678 + 1 = 1021020n + 703679$$

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

$$703679 = 703679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351847$ ならば、

$$P = 510510n + 351847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351847) + 1 = 1021020n + 703694 + 1 = 1021020n + 703695$$

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

$$703695 = 3 \times 5 \times 43 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46913)$$

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

$Q = 351851$ ならば、

$$P = 510510n + 351851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351851) + 1 = 1021020n + 703702 + 1 = 1021020n + 703703$$

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

$$703703 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 703)$$

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。

$Q = 351853$ ならば、

$$P = 510510n + 351853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351853) + 1 = 1021020n + 703706 + 1 = 1021020n + 703707$$

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

$$703707 = 3 \times 127 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234569)$$

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

$Q = 351859$ ならば、

$$P = 510510n + 351859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351859) + 1 = 1021020n + 703718 + 1 = 1021020n + 703719$$

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

$$703719 = 3 \times 3 \times 78191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234573)$$

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

$Q = 351863$ ならば、

$$P = 510510n + 351863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351863) + 1 = 1021020n + 703726 + 1 = 1021020n + 703727$$

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

$$703727 = 149 \times 4723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351877$ ならば、

$$P = 510510n + 351877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351877) + 1 = 1021020n + 703754 + 1 = 1021020n + 703755$$

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

$$703755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3609)$$

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。

$Q = 351881$ ならば、

$$P = 510510n + 351881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351881) + 1 = 1021020n + 703762 + 1 = 1021020n + 703763$$

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

$$703763 = 703763 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351887$ ならば、

$$P = 510510n + 351887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351887) + 1 = 1021020n + 703774 + 1 = 1021020n + 703775$$

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

$$703775 = 5 \times 5 \times 28151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140755)$$

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

$Q = 351889$ ならば、

$$P = 510510n + 351889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351889) + 1 = 1021020n + 703778 + 1 = 1021020n + 703779$$

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

$$703779 = 3 \times 19 \times 12347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234593)$$

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

$Q = 351893$ ならば、

$$P = 510510n + 351893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351893) + 1 = 1021020n + 703786 + 1 = 1021020n + 703787$$

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

$$703787 = 7 \times 7 \times 53 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100541)$$

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。

$Q = 351899$ ならば、

$$P = 510510n + 351899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351899) + 1 = 1021020n + 703798 + 1 = 1021020n + 703799$$

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

$$703799 = 103 \times 6833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351907$ ならば、

$$P = 510510n + 351907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351907) + 1 = 1021020n + 703814 + 1 = 1021020n + 703815$$

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

$$703815 = 3 \times 5 \times 7 \times 6703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6703)$$

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。

$Q = 351913$ ならば、

$$P = 510510n + 351913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351913) + 1 = 1021020n + 703826 + 1 = 1021020n + 703827$$

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

$$703827 = 3 \times 3 \times 78203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234609)$$

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

$Q = 351919$ ならば、

$$P = 510510n + 351919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351919) + 1 = 1021020n + 703838 + 1 = 1021020n + 703839$$

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

$$703839 = 3 \times 234613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234613)$$

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

$Q = 351929$ ならば、

$$P = 510510n + 351929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351929) + 1 = 1021020n + 703858 + 1 = 1021020n + 703859$$

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

$$703859 = 13 \times 29 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54143)$$

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。

$Q = 351931$ ならば、

$$P = 510510n + 351931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351931) + 1 = 1021020n + 703862 + 1 = 1021020n + 703863$$

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

$$703863 = 3 \times 3 \times 3 \times 131 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234621)$$

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

$Q = 351937$ ならば、

$$P = 510510n + 351937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351937) + 1 = 1021020n + 703874 + 1 = 1021020n + 703875$$

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

$$703875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46925)$$

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

$Q = 351941$ ならば、

$$P = 510510n + 351941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351941) + 1 = 1021020n + 703882 + 1 = 1021020n + 703883$$

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

$$703883 = 703883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351943$ ならば、

$$P = 510510n + 351943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351943) + 1 = 1021020n + 703886 + 1 = 1021020n + 703887$$

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

$$703887 = 3 \times 234629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234629)$$

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

$Q = 351947$ ならば、

$$P = 510510n + 351947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351947) + 1 = 1021020n + 703894 + 1 = 1021020n + 703895$$

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

$$703895 = 5 \times 140779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140779)$$

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

$Q = 351959$ ならば、

$$P = 510510n + 351959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351959) + 1 = 1021020n + 703918 + 1 = 1021020n + 703919$$

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

$$703919 = 17 \times 47 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41407)$$

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。

$Q = 351961$ ならば、

$$P = 510510n + 351961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351961) + 1 = 1021020n + 703922 + 1 = 1021020n + 703923$$

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

$$703923 = 3 \times 11 \times 83 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21331)$$

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。

$Q = 351971$ ならば、

$$P = 510510n + 351971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351971) + 1 = 1021020n + 703942 + 1 = 1021020n + 703943$$

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

$$703943 = 703943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 351973$ ならば、

$$P = 510510n + 351973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351973) + 1 = 1021020n + 703946 + 1 = 1021020n + 703947$$

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

$$703947 = 3 \times 461 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234649)$$

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

$Q = 351977$ ならば、

$$P = 510510n + 351977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351977) + 1 = 1021020n + 703954 + 1 = 1021020n + 703955$$

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

$$703955 = 5 \times 7 \times 20113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20113)$$

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。

$Q = 351979$ ならば、

$$P = 510510n + 351979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351979) + 1 = 1021020n + 703958 + 1 = 1021020n + 703959$$

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

$$703959 = 3 \times 234653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234653)$$

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

$Q = 351983$ ならば、

$$P = 510510n + 351983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351983) + 1 = 1021020n + 703966 + 1 = 1021020n + 703967$$

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

$$703967 = 11 \times 63997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 63997)$$

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。

$Q = 351991$ ならば、

$$P = 510510n + 351991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351991) + 1 = 1021020n + 703982 + 1 = 1021020n + 703983$$

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

$$703983 = 3 \times 7 \times 7 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33523)$$

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。

$Q = 351997$ ならば、

$$P = 510510n + 351997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 351997) + 1 = 1021020n + 703994 + 1 = 1021020n + 703995$$

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

$$703995 = 3 \times 5 \times 46933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46933)$$

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

$Q = 352003$ ならば、

$$P = 510510n + 352003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352003) + 1 = 1021020n + 704006 + 1 = 1021020n + 704007$$

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

$$704007 = 3 \times 3 \times 19 \times 23 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234669)$$

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

$Q = 352007$ ならば、

$$P = 510510n + 352007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352007) + 1 = 1021020n + 704014 + 1 = 1021020n + 704015$$

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

$$704015 = 5 \times 13 \times 10831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10831)$$

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。

$Q = 352013$ ならば、

$$P = 510510n + 352013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352013) + 1 = 1021020n + 704026 + 1 = 1021020n + 704027$$

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

$$704027 = 704027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352021$ ならば、

$$P = 510510n + 352021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352021) + 1 = 1021020n + 704042 + 1 = 1021020n + 704043$$

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

$$704043 = 3 \times 3 \times 137 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234681)$$

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

$Q = 352031$ ならば、

$$P = 510510n + 352031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352031) + 1 = 1021020n + 704062 + 1 = 1021020n + 704063$$

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

$$704063 = 347 \times 2029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352039$ ならば、

$$P = 510510n + 352039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352039) + 1 = 1021020n + 704078 + 1 = 1021020n + 704079$$

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

$$704079 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234693)$$

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

$Q = 352043$ ならば、

$$P = 510510n + 352043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352043) + 1 = 1021020n + 704086 + 1 = 1021020n + 704087$$

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

$$704087 = 704087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352049$ ならば、

$$P = 510510n + 352049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352049) + 1 = 1021020n + 704098 + 1 = 1021020n + 704099$$

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

$$704099 = 11 \times 11 \times 11 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64009)$$

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。

$Q = 352057$ ならば、

$$P = 510510n + 352057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352057) + 1 = 1021020n + 704114 + 1 = 1021020n + 704115$$

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

$$704115 = 3 \times 3 \times 5 \times 15647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46941)$$

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

$Q = 352061$ ならば、

$$P = 510510n + 352061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352061) + 1 = 1021020n + 704122 + 1 = 1021020n + 704123$$

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

$$704123 = 7 \times 17 \times 61 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5917)$$

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。

$Q = 352063$ ならば、

$$P = 510510n + 352063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352063) + 1 = 1021020n + 704126 + 1 = 1021020n + 704127$$

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

$$704127 = 3 \times 79 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234709)$$

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

$Q = 352067$ ならば、

$$P = 510510n + 352067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352067) + 1 = 1021020n + 704134 + 1 = 1021020n + 704135$$

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

$$704135 = 5 \times 140827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140827)$$

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

$Q = 352069$ ならば、

$$P = 510510n + 352069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352069) + 1 = 1021020n + 704138 + 1 = 1021020n + 704139$$

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

$$704139 = 3 \times 234713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234713)$$

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

$Q = 352073$ ならば、

$$P = 510510n + 352073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352073) + 1 = 1021020n + 704146 + 1 = 1021020n + 704147$$

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

$$704147 = 37 \times 19031 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352081$ ならば、

$$P = 510510n + 352081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352081) + 1 = 1021020n + 704162 + 1 = 1021020n + 704163$$

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

$$704163 = 3 \times 234721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234721)$$

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

$Q = 352091$ ならば、

$$P = 510510n + 352091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352091) + 1 = 1021020n + 704182 + 1 = 1021020n + 704183$$

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

$$704183 = 704183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352097$ ならば、

$$P = 510510n + 352097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352097) + 1 = 1021020n + 704194 + 1 = 1021020n + 704195$$

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

$$704195 = 5 \times 140839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140839)$$

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

$Q = 352103$ ならば、

$$P = 510510n + 352103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352103) + 1 = 1021020n + 704206 + 1 = 1021020n + 704207$$

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

$$704207 = 7 \times 29 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100601)$$

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。

$Q = 352109$ ならば、

$$P = 510510n + 352109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352109) + 1 = 1021020n + 704218 + 1 = 1021020n + 704219$$

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

$$704219 = 704219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352111$ ならば、

$$P = 510510n + 352111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352111) + 1 = 1021020n + 704222 + 1 = 1021020n + 704223$$

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

$$704223 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18057)$$

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。

$Q = 352117$ ならば、

$$P = 510510n + 352117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352117) + 1 = 1021020n + 704234 + 1 = 1021020n + 704235$$

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

$$704235 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6707)$$

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。

$Q = 352123$ ならば、

$$P = 510510n + 352123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352123) + 1 = 1021020n + 704246 + 1 = 1021020n + 704247$$

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

$$704247 = 3 \times 234749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234749)$$

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

$Q = 352127$ ならば、

$$P = 510510n + 352127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352127) + 1 = 1021020n + 704254 + 1 = 1021020n + 704255$$

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

$$704255 = 5 \times 83 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140851)$$

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

$Q = 352129$ ならば、

$$P = 510510n + 352129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352129) + 1 = 1021020n + 704258 + 1 = 1021020n + 704259$$

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

$$704259 = 3 \times 3 \times 17 \times 4603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13809)$$

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。

$Q = 352133$ ならば、

$$P = 510510n + 352133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352133) + 1 = 1021020n + 704266 + 1 = 1021020n + 704267$$

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

$$704267 = 739 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352139$ ならば、

$$P = 510510n + 352139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352139) + 1 = 1021020n + 704278 + 1 = 1021020n + 704279$$

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

$$704279 = 704279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352141$ ならば、

$$P = 510510n + 352141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352141) + 1 = 1021020n + 704282 + 1 = 1021020n + 704283$$

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

$$704283 = 3 \times 23 \times 59 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234761)$$

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

$Q = 352147$ ならば、

$$P = 510510n + 352147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352147) + 1 = 1021020n + 704294 + 1 = 1021020n + 704295$$

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

$$704295 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46953)$$

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

$Q = 352151$ ならば、

$$P = 510510n + 352151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352151) + 1 = 1021020n + 704302 + 1 = 1021020n + 704303$$

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

$$704303 = 704303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352153$ ならば、

$$P = 510510n + 352153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352153) + 1 = 1021020n + 704306 + 1 = 1021020n + 704307$$

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

$$704307 = 3 \times 234769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234769)$$

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

$Q = 352159$ ならば、

$$P = 510510n + 352159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352159) + 1 = 1021020n + 704318 + 1 = 1021020n + 704319$$

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

$$704319 = 3 \times 7 \times 11 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3049)$$

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。

$Q = 352169$ ならば、

$$P = 510510n + 352169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352169) + 1 = 1021020n + 704338 + 1 = 1021020n + 704339$$

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

$$704339 = 41 \times 41 \times 419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352171$ ならば、

$$P = 510510n + 352171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352171) + 1 = 1021020n + 704342 + 1 = 1021020n + 704343$$

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

$$704343 = 3 \times 234781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234781)$$

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

$Q = 352181$ ならば、

$$P = 510510n + 352181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352181) + 1 = 1021020n + 704362 + 1 = 1021020n + 704363$$

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

$$704363 = 11 \times 64033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64033)$$

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。

$Q = 352193$ ならば、

$$P = 510510n + 352193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352193) + 1 = 1021020n + 704386 + 1 = 1021020n + 704387$$

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

$$704387 = 19 \times 131 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352199$ ならば、

$$P = 510510n + 352199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352199) + 1 = 1021020n + 704398 + 1 = 1021020n + 704399$$

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

$$704399 = 704399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352201$ ならば、

$$P = 510510n + 352201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352201) + 1 = 1021020n + 704402 + 1 = 1021020n + 704403$$

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

$$704403 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33543)$$

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。

$Q = 352207$ ならば、

$$P = 510510n + 352207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352207) + 1 = 1021020n + 704414 + 1 = 1021020n + 704415$$

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

$$704415 = 3 \times 5 \times 151 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46961)$$

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

$Q = 352211$ ならば、

$$P = 510510n + 352211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352211) + 1 = 1021020n + 704422 + 1 = 1021020n + 704423$$

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

$$704423 = 53 \times 13291 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352213$ ならば、

$$P = 510510n + 352213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352213) + 1 = 1021020n + 704426 + 1 = 1021020n + 704427$$

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

$$704427 = 3 \times 234809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234809)$$

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

$Q = 352217$ ならば、

$$P = 510510n + 352217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352217) + 1 = 1021020n + 704434 + 1 = 1021020n + 704435$$

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

$$704435 = 5 \times 89 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140887)$$

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

$Q = 352229$ ならば、

$$P = 510510n + 352229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352229) + 1 = 1021020n + 704458 + 1 = 1021020n + 704459$$

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

$$704459 = 7 \times 157 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100637)$$

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。

$Q = 352237$ ならば、

$$P = 510510n + 352237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352237) + 1 = 1021020n + 704474 + 1 = 1021020n + 704475$$

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

$$704475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46965)$$

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

$Q = 352241$ ならば、

$$P = 510510n + 352241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352241) + 1 = 1021020n + 704482 + 1 = 1021020n + 704483$$

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

$$704483 = 13 \times 47 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54191)$$

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。

$Q = 352243$ ならば、

$$P = 510510n + 352243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352243) + 1 = 1021020n + 704486 + 1 = 1021020n + 704487$$

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

$$704487 = 3 \times 7 \times 33547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33547)$$

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。

$Q = 352249$ ならば、

$$P = 510510n + 352249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352249) + 1 = 1021020n + 704498 + 1 = 1021020n + 704499$$

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

$$704499 = 3 \times 234833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234833)$$

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

$Q = 352259$ ならば、

$$P = 510510n + 352259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352259) + 1 = 1021020n + 704518 + 1 = 1021020n + 704519$$

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

$$704519 = 59 \times 11941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352267$ ならば、

$$P = 510510n + 352267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352267) + 1 = 1021020n + 704534 + 1 = 1021020n + 704535$$

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

$$704535 = 3 \times 5 \times 13 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3613)$$

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。

$Q = 352271$ ならば、

$$P = 510510n + 352271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352271) + 1 = 1021020n + 704542 + 1 = 1021020n + 704543$$

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

$$704543 = 7 \times 100649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100649)$$

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。

$Q = 352273$ ならば、

$$P = 510510n + 352273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352273) + 1 = 1021020n + 704546 + 1 = 1021020n + 704547$$

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

$$704547 = 3 \times 3 \times 78283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234849)$$

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

$Q = 352277$ ならば、

$$P = 510510n + 352277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352277) + 1 = 1021020n + 704554 + 1 = 1021020n + 704555$$

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

$$704555 = 5 \times 29 \times 43 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140911)$$

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

$Q = 352279$ ならば、

$$P = 510510n + 352279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352279) + 1 = 1021020n + 704558 + 1 = 1021020n + 704559$$

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

$$704559 = 3 \times 23 \times 10211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234853)$$

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

$Q = 352283$ ならば、

$$P = 510510n + 352283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352283) + 1 = 1021020n + 704566 + 1 = 1021020n + 704567$$

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

$$704567 = 704567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352301$ ならば、

$$P = 510510n + 352301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352301) + 1 = 1021020n + 704602 + 1 = 1021020n + 704603$$

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

$$704603 = 704603 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352307$ ならば、

$$P = 510510n + 352307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352307) + 1 = 1021020n + 704614 + 1 = 1021020n + 704615$$

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

$$704615 = 5 \times 19 \times 7417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140923)$$

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

$Q = 352309$ ならば、

$$P = 510510n + 352309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352309) + 1 = 1021020n + 704618 + 1 = 1021020n + 704619$$

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

$$704619 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234873)$$

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

$Q = 352321$ ならば、

$$P = 510510n + 352321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352321) + 1 = 1021020n + 704642 + 1 = 1021020n + 704643$$

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

$$704643 = 3 \times 193 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234881)$$

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

$Q = 352327$ ならば、

$$P = 510510n + 352327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352327) + 1 = 1021020n + 704654 + 1 = 1021020n + 704655$$

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

$$704655 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6711)$$

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。

$Q = 352333$ ならば、

$$P = 510510n + 352333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352333) + 1 = 1021020n + 704666 + 1 = 1021020n + 704667$$

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

$$704667 = 3 \times 17 \times 41 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13817)$$

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。

$Q = 352337$ ならば、

$$P = 510510n + 352337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352337) + 1 = 1021020n + 704674 + 1 = 1021020n + 704675$$

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

$$704675 = 5 \times 5 \times 71 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140935)$$

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

$Q = 352343$ ならば、

$$P = 510510n + 352343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352343) + 1 = 1021020n + 704686 + 1 = 1021020n + 704687$$

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

$$704687 = 704687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352349$ ならば、

$$P = 510510n + 352349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352349) + 1 = 1021020n + 704698 + 1 = 1021020n + 704699$$

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

$$704699 = 331 \times 2129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352351$ ならば、

$$P = 510510n + 352351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352351) + 1 = 1021020n + 704702 + 1 = 1021020n + 704703$$

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

$$704703 = 3 \times 467 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234901)$$

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

$Q = 352357$ ならば、

$$P = 510510n + 352357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352357) + 1 = 1021020n + 704714 + 1 = 1021020n + 704715$$

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

$$704715 = 3 \times 5 \times 11 \times 4271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4271)$$

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。

$Q = 352361$ ならば、

$$P = 510510n + 352361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352361) + 1 = 1021020n + 704722 + 1 = 1021020n + 704723$$

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

$$704723 = 31 \times 127 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352367$ ならば、

$$P = 510510n + 352367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352367) + 1 = 1021020n + 704734 + 1 = 1021020n + 704735$$

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

$$704735 = 5 \times 17 \times 8291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8291)$$

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。

$Q = 352369$ ならば、

$$P = 510510n + 352369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352369) + 1 = 1021020n + 704738 + 1 = 1021020n + 704739$$

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

$$704739 = 3 \times 7 \times 37 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33559)$$

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。

$Q = 352379$ ならば、

$$P = 510510n + 352379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352379) + 1 = 1021020n + 704758 + 1 = 1021020n + 704759$$

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

$$704759 = 11 \times 79 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64069)$$

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。

$Q = 352381$ ならば、

$$P = 510510n + 352381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352381) + 1 = 1021020n + 704762 + 1 = 1021020n + 704763$$

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

$$704763 = 3 \times 3 \times 78307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234921)$$

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

$Q = 352397$ ならば、

$$P = 510510n + 352397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352397) + 1 = 1021020n + 704794 + 1 = 1021020n + 704795$$

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

$$704795 = 5 \times 7 \times 13 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1549)$$

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。

$Q = 352399$ ならば、

$$P = 510510n + 352399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352399) + 1 = 1021020n + 704798 + 1 = 1021020n + 704799$$

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

$$704799 = 3 \times 3 \times 78311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234933)$$

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

$Q = 352403$ ならば、

$$P = 510510n + 352403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352403) + 1 = 1021020n + 704806 + 1 = 1021020n + 704807$$

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

$$704807 = 704807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352409$ ならば、

$$P = 510510n + 352409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352409) + 1 = 1021020n + 704818 + 1 = 1021020n + 704819$$

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

$$704819 = 704819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352411$ ならば、

$$P = 510510n + 352411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352411) + 1 = 1021020n + 704822 + 1 = 1021020n + 704823$$

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

$$704823 = 3 \times 7 \times 33563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33563)$$

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。

$Q = 352421$ ならば、

$$P = 510510n + 352421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352421) + 1 = 1021020n + 704842 + 1 = 1021020n + 704843$$

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

$$704843 = 19 \times 37097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352423$ ならば、

$$P = 510510n + 352423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352423) + 1 = 1021020n + 704846 + 1 = 1021020n + 704847$$

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

$$704847 = 3 \times 11 \times 13 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1643)$$

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。

$Q = 352433$ ならば、

$$P = 510510n + 352433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352433) + 1 = 1021020n + 704866 + 1 = 1021020n + 704867$$

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

$$704867 = 704867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352439$ ならば、

$$P = 510510n + 352439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352439) + 1 = 1021020n + 704878 + 1 = 1021020n + 704879$$

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

$$704879 = 7 \times 101 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100697)$$

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。

$Q = 352441$ ならば、

$$P = 510510n + 352441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352441) + 1 = 1021020n + 704882 + 1 = 1021020n + 704883$$

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

$$704883 = 3 \times 234961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234961)$$

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

$Q = 352447$ ならば、

$$P = 510510n + 352447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352447) + 1 = 1021020n + 704894 + 1 = 1021020n + 704895$$

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

$$704895 = 3 \times 5 \times 46993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46993)$$

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

$Q = 352453$ ならば、

$$P = 510510n + 352453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352453) + 1 = 1021020n + 704906 + 1 = 1021020n + 704907$$

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

$$704907 = 3 \times 3 \times 7 \times 67 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33567)$$

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。

$Q = 352459$ ならば、

$$P = 510510n + 352459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352459) + 1 = 1021020n + 704918 + 1 = 1021020n + 704919$$

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

$$704919 = 3 \times 19 \times 83 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234973)$$

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

$Q = 352463$ ならば、

$$P = 510510n + 352463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352463) + 1 = 1021020n + 704926 + 1 = 1021020n + 704927$$

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

$$704927 = 23 \times 30649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352477$ ならば、

$$P = 510510n + 352477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352477) + 1 = 1021020n + 704954 + 1 = 1021020n + 704955$$

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

$$704955 = 3 \times 5 \times 46997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46997)$$

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

$Q = 352481$ ならば、

$$P = 510510n + 352481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352481) + 1 = 1021020n + 704962 + 1 = 1021020n + 704963$$

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

$$704963 = 7 \times 7 \times 14387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100709)$$

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。

$Q = 352483$ ならば、

$$P = 510510n + 352483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352483) + 1 = 1021020n + 704966 + 1 = 1021020n + 704967$$

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

$$704967 = 3 \times 234989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 234989)$$

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

$Q = 352487$ ならば、

$$P = 510510n + 352487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352487) + 1 = 1021020n + 704974 + 1 = 1021020n + 704975$$

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

$$704975 = 5 \times 5 \times 163 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 140995)$$

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

$Q = 352489$ ならば、

$$P = 510510n + 352489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352489) + 1 = 1021020n + 704978 + 1 = 1021020n + 704979$$

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

$$704979 = 3 \times 3 \times 11 \times 7121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21363)$$

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。

$Q = 352493$ ならば、

$$P = 510510n + 352493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352493) + 1 = 1021020n + 704986 + 1 = 1021020n + 704987$$

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

$$704987 = 587 \times 1201 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352501$ ならば、

$$P = 510510n + 352501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352501) + 1 = 1021020n + 705002 + 1 = 1021020n + 705003$$

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

$$705003 = 3 \times 13 \times 18077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18077)$$

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。

$Q = 352507$ ならば、

$$P = 510510n + 352507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352507) + 1 = 1021020n + 705014 + 1 = 1021020n + 705015$$

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

$$705015 = 3 \times 3 \times 5 \times 15667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47001)$$

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

$Q = 352511$ ならば、

$$P = 510510n + 352511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352511) + 1 = 1021020n + 705022 + 1 = 1021020n + 705023$$

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

$$705023 = 11 \times 107 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64093)$$

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。

$Q = 352519$ ならば、

$$P = 510510n + 352519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352519) + 1 = 1021020n + 705038 + 1 = 1021020n + 705039$$

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

$$705039 = 3 \times 235013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235013)$$

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

$Q = 352523$ ならば、

$$P = 510510n + 352523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352523) + 1 = 1021020n + 705046 + 1 = 1021020n + 705047$$

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

$$705047 = 7 \times 47 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100721)$$

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。

$Q = 352531$ ならば、

$$P = 510510n + 352531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352531) + 1 = 1021020n + 705062 + 1 = 1021020n + 705063$$

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

$$705063 = 3 \times 197 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235021)$$

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

$Q = 352537$ ならば、

$$P = 510510n + 352537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352537) + 1 = 1021020n + 705074 + 1 = 1021020n + 705075$$

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

$$705075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 395)$$

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。

$Q = 352543$ ならば、

$$P = 510510n + 352543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352543) + 1 = 1021020n + 705086 + 1 = 1021020n + 705087$$

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

$$705087 = 3 \times 3 \times 157 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235029)$$

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

$Q = 352549$ ならば、

$$P = 510510n + 352549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352549) + 1 = 1021020n + 705098 + 1 = 1021020n + 705099$$

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

$$705099 = 3 \times 61 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235033)$$

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

$Q = 352553$ ならば、

$$P = 510510n + 352553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352553) + 1 = 1021020n + 705106 + 1 = 1021020n + 705107$$

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

$$705107 = 13 \times 73 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54239)$$

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。

$Q = 352559$ ならば、

$$P = 510510n + 352559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352559) + 1 = 1021020n + 705118 + 1 = 1021020n + 705119$$

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

$$705119 = 705119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352567$ ならば、

$$P = 510510n + 352567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352567) + 1 = 1021020n + 705134 + 1 = 1021020n + 705135$$

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

$$705135 = 3 \times 5 \times 29 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47009)$$

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

$Q = 352571$ ならば、

$$P = 510510n + 352571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352571) + 1 = 1021020n + 705142 + 1 = 1021020n + 705143$$

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

$$705143 = 17 \times 41479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41479)$$

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。

$Q = 352577$ ならば、

$$P = 510510n + 352577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352577) + 1 = 1021020n + 705154 + 1 = 1021020n + 705155$$

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

$$705155 = 5 \times 11 \times 12821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12821)$$

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。

$Q = 352579$ ならば、

$$P = 510510n + 352579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352579) + 1 = 1021020n + 705158 + 1 = 1021020n + 705159$$

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

$$705159 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2583)$$

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。

$Q = 352589$ ならば、

$$P = 510510n + 352589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352589) + 1 = 1021020n + 705178 + 1 = 1021020n + 705179$$

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

$$705179 = 307 \times 2297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352591$ ならば、

$$P = 510510n + 352591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352591) + 1 = 1021020n + 705182 + 1 = 1021020n + 705183$$

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

$$705183 = 3 \times 37 \times 6353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235061)$$

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

$Q = 352601$ ならば、

$$P = 510510n + 352601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352601) + 1 = 1021020n + 705202 + 1 = 1021020n + 705203$$

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

$$705203 = 23 \times 30661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352603$ ならば、

$$P = 510510n + 352603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352603) + 1 = 1021020n + 705206 + 1 = 1021020n + 705207$$

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

$$705207 = 3 \times 235069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235069)$$

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

$Q = 352607$ ならば、

$$P = 510510n + 352607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352607) + 1 = 1021020n + 705214 + 1 = 1021020n + 705215$$

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

$$705215 = 5 \times 7 \times 20149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20149)$$

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。

$Q = 352609$ ならば、

$$P = 510510n + 352609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352609) + 1 = 1021020n + 705218 + 1 = 1021020n + 705219$$

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

$$705219 = 3 \times 31 \times 7583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235073)$$

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

$Q = 352613$ ならば、

$$P = 510510n + 352613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352613) + 1 = 1021020n + 705226 + 1 = 1021020n + 705227$$

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

$$705227 = 59 \times 11953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352619$ ならば、

$$P = 510510n + 352619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352619) + 1 = 1021020n + 705238 + 1 = 1021020n + 705239$$

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

$$705239 = 821 \times 859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352621$ ならば、

$$P = 510510n + 352621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352621) + 1 = 1021020n + 705242 + 1 = 1021020n + 705243$$

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

$$705243 = 3 \times 7 \times 11 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3053)$$

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。

$Q = 352633$ ならば、

$$P = 510510n + 352633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352633) + 1 = 1021020n + 705266 + 1 = 1021020n + 705267$$

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

$$705267 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235089)$$

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

$Q = 352637$ ならば、

$$P = 510510n + 352637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352637) + 1 = 1021020n + 705274 + 1 = 1021020n + 705275$$

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

$$705275 = 5 \times 5 \times 28211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141055)$$

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

$Q = 352643$ ならば、

$$P = 510510n + 352643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352643) + 1 = 1021020n + 705286 + 1 = 1021020n + 705287$$

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

$$705287 = 11 \times 97 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64117)$$

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。

$Q = 352657$ ならば、

$$P = 510510n + 352657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352657) + 1 = 1021020n + 705314 + 1 = 1021020n + 705315$$

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

$$705315 = 3 \times 5 \times 13 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3617)$$

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。

$Q = 352661$ ならば、

$$P = 510510n + 352661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352661) + 1 = 1021020n + 705322 + 1 = 1021020n + 705323$$

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

$$705323 = 41 \times 17203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352663$ ならば、

$$P = 510510n + 352663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352663) + 1 = 1021020n + 705326 + 1 = 1021020n + 705327$$

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

$$705327 = 3 \times 7 \times 33587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33587)$$

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。

$Q = 352669$ ならば、

$$P = 510510n + 352669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352669) + 1 = 1021020n + 705338 + 1 = 1021020n + 705339$$

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

$$705339 = 3 \times 3 \times 109 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235113)$$

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

$Q = 352673$ ならば、

$$P = 510510n + 352673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352673) + 1 = 1021020n + 705346 + 1 = 1021020n + 705347$$

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

$$705347 = 17 \times 41491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41491)$$

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。

$Q = 352679$ ならば、

$$P = 510510n + 352679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352679) + 1 = 1021020n + 705358 + 1 = 1021020n + 705359$$

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

$$705359 = 401 \times 1759 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352687$ ならば、

$$P = 510510n + 352687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352687) + 1 = 1021020n + 705374 + 1 = 1021020n + 705375$$

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

$$705375 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4275)$$

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。

$Q = 352691$ ならば、

$$P = 510510n + 352691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352691) + 1 = 1021020n + 705382 + 1 = 1021020n + 705383$$

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

$$705383 = 7 \times 100769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100769)$$

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。

$Q = 352697$ ならば、

$$P = 510510n + 352697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352697) + 1 = 1021020n + 705394 + 1 = 1021020n + 705395$$

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

$$705395 = 5 \times 141079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141079)$$

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

$Q = 352711$ ならば、

$$P = 510510n + 352711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352711) + 1 = 1021020n + 705422 + 1 = 1021020n + 705423$$

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

$$705423 = 3 \times 47 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235141)$$

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

$Q = 352717$ ならば、

$$P = 510510n + 352717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352717) + 1 = 1021020n + 705434 + 1 = 1021020n + 705435$$

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

$$705435 = 3 \times 5 \times 131 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47029)$$

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

$Q = 352721$ ならば、

$$P = 510510n + 352721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352721) + 1 = 1021020n + 705442 + 1 = 1021020n + 705443$$

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

$$705443 = 67 \times 10529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352727$ ならば、

$$P = 510510n + 352727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352727) + 1 = 1021020n + 705454 + 1 = 1021020n + 705455$$

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

$$705455 = 5 \times 199 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141091)$$

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

$Q = 352739$ ならば、

$$P = 510510n + 352739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352739) + 1 = 1021020n + 705478 + 1 = 1021020n + 705479$$

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

$$705479 = 23 \times 37 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352741$ ならば、

$$P = 510510n + 352741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352741) + 1 = 1021020n + 705482 + 1 = 1021020n + 705483$$

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

$$705483 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13833)$$

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。

$Q = 352747$ ならば、

$$P = 510510n + 352747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352747) + 1 = 1021020n + 705494 + 1 = 1021020n + 705495$$

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

$$705495 = 3 \times 5 \times 7 \times 6719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6719)$$

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。

$Q = 352753$ ならば、

$$P = 510510n + 352753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352753) + 1 = 1021020n + 705506 + 1 = 1021020n + 705507$$

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

$$705507 = 3 \times 11 \times 21379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21379)$$

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。

$Q = 352757$ ならば、

$$P = 510510n + 352757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352757) + 1 = 1021020n + 705514 + 1 = 1021020n + 705515$$

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

$$705515 = 5 \times 149 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141103)$$

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

$Q = 352763$ ならば、

$$P = 510510n + 352763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352763) + 1 = 1021020n + 705526 + 1 = 1021020n + 705527$$

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

$$705527 = 19 \times 71 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352769$ ならば、

$$P = 510510n + 352769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352769) + 1 = 1021020n + 705538 + 1 = 1021020n + 705539$$

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

$$705539 = 683 \times 1033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352771$ ならば、

$$P = 510510n + 352771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352771) + 1 = 1021020n + 705542 + 1 = 1021020n + 705543$$

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

$$705543 = 3 \times 235181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235181)$$

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

$Q = 352777$ ならば、

$$P = 510510n + 352777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352777) + 1 = 1021020n + 705554 + 1 = 1021020n + 705555$$

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

$$705555 = 3 \times 3 \times 5 \times 15679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47037)$$

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

$Q = 352783$ ならば、

$$P = 510510n + 352783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352783) + 1 = 1021020n + 705566 + 1 = 1021020n + 705567$$

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

$$705567 = 3 \times 479 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235189)$$

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

$Q = 352787$ ならば、

$$P = 510510n + 352787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352787) + 1 = 1021020n + 705574 + 1 = 1021020n + 705575$$

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

$$705575 = 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10855)$$

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。

$Q = 352789$ ならば、

$$P = 510510n + 352789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352789) + 1 = 1021020n + 705578 + 1 = 1021020n + 705579$$

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

$$705579 = 3 \times 7 \times 33599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33599)$$

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。

$Q = 352799$ ならば、

$$P = 510510n + 352799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352799) + 1 = 1021020n + 705598 + 1 = 1021020n + 705599$$

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

$$705599 = 29 \times 29 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352811$ ならば、

$$P = 510510n + 352811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352811) + 1 = 1021020n + 705622 + 1 = 1021020n + 705623$$

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

$$705623 = 151 \times 4673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352813$ ならば、

$$P = 510510n + 352813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352813) + 1 = 1021020n + 705626 + 1 = 1021020n + 705627$$

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

$$705627 = 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18093)$$

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。

$Q = 352817$ ならば、

$$P = 510510n + 352817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352817) + 1 = 1021020n + 705634 + 1 = 1021020n + 705635$$

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

$$705635 = 5 \times 7 \times 20161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20161)$$

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。

$Q = 352819$ ならば、

$$P = 510510n + 352819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352819) + 1 = 1021020n + 705638 + 1 = 1021020n + 705639$$

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

$$705639 = 3 \times 11 \times 21383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21383)$$

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。

$Q = 352823$ ならば、

$$P = 510510n + 352823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352823) + 1 = 1021020n + 705646 + 1 = 1021020n + 705647$$

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

$$705647 = 353 \times 1999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352829$ ならば、

$$P = 510510n + 352829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352829) + 1 = 1021020n + 705658 + 1 = 1021020n + 705659$$

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

$$705659 = 311 \times 2269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352831$ ならば、

$$P = 510510n + 352831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352831) + 1 = 1021020n + 705662 + 1 = 1021020n + 705663$$

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

$$705663 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33603)$$

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。

$Q = 352837$ ならば、

$$P = 510510n + 352837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352837) + 1 = 1021020n + 705674 + 1 = 1021020n + 705675$$

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

$$705675 = 3 \times 5 \times 5 \times 97 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47045)$$

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

$Q = 352841$ ならば、

$$P = 510510n + 352841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352841) + 1 = 1021020n + 705682 + 1 = 1021020n + 705683$$

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

$$705683 = 11 \times 64153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64153)$$

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。

$Q = 352843$ ならば、

$$P = 510510n + 352843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352843) + 1 = 1021020n + 705686 + 1 = 1021020n + 705687$$

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

$$705687 = 3 \times 17 \times 101 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13837)$$

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。

$Q = 352853$ ならば、

$$P = 510510n + 352853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352853) + 1 = 1021020n + 705706 + 1 = 1021020n + 705707$$

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

$$705707 = 79 \times 8933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352861$ ならば、

$$P = 510510n + 352861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352861) + 1 = 1021020n + 705722 + 1 = 1021020n + 705723$$

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

$$705723 = 3 \times 235241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235241)$$

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

$Q = 352867$ ならば、

$$P = 510510n + 352867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352867) + 1 = 1021020n + 705734 + 1 = 1021020n + 705735$$

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

$$705735 = 3 \times 3 \times 5 \times 15683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47049)$$

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

$Q = 352871$ ならば、

$$P = 510510n + 352871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352871) + 1 = 1021020n + 705742 + 1 = 1021020n + 705743$$

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

$$705743 = 227 \times 3109 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352873$ ならば、

$$P = 510510n + 352873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352873) + 1 = 1021020n + 705746 + 1 = 1021020n + 705747$$

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

$$705747 = 3 \times 7 \times 7 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33607)$$

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。

$Q = 352879$ ならば、

$$P = 510510n + 352879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352879) + 1 = 1021020n + 705758 + 1 = 1021020n + 705759$$

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

$$705759 = 3 \times 43 \times 5471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235253)$$

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

$Q = 352883$ ならば、

$$P = 510510n + 352883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352883) + 1 = 1021020n + 705766 + 1 = 1021020n + 705767$$

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

$$705767 = 239 \times 2953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352889$ ならば、

$$P = 510510n + 352889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352889) + 1 = 1021020n + 705778 + 1 = 1021020n + 705779$$

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

$$705779 = 705779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352897$ ならば、

$$P = 510510n + 352897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352897) + 1 = 1021020n + 705794 + 1 = 1021020n + 705795$$

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

$$705795 = 3 \times 5 \times 211 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47053)$$

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

$Q = 352901$ ならば、

$$P = 510510n + 352901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352901) + 1 = 1021020n + 705802 + 1 = 1021020n + 705803$$

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

$$705803 = 7 \times 100829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100829)$$

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。

$Q = 352907$ ならば、

$$P = 510510n + 352907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352907) + 1 = 1021020n + 705814 + 1 = 1021020n + 705815$$

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

$$705815 = 5 \times 11 \times 41 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12833)$$

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。

$Q = 352909$ ならば、

$$P = 510510n + 352909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352909) + 1 = 1021020n + 705818 + 1 = 1021020n + 705819$$

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

$$705819 = 3 \times 235273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235273)$$

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

$Q = 352921$ ならば、

$$P = 510510n + 352921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352921) + 1 = 1021020n + 705842 + 1 = 1021020n + 705843$$

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

$$705843 = 3 \times 3 \times 78427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235281)$$

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

$Q = 352927$ ならば、

$$P = 510510n + 352927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352927) + 1 = 1021020n + 705854 + 1 = 1021020n + 705855$$

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

$$705855 = 3 \times 5 \times 47057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47057)$$

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

$Q = 352931$ ならば、

$$P = 510510n + 352931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352931) + 1 = 1021020n + 705862 + 1 = 1021020n + 705863$$

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

$$705863 = 705863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352939$ ならば、

$$P = 510510n + 352939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352939) + 1 = 1021020n + 705878 + 1 = 1021020n + 705879$$

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

$$705879 = 3 \times 3 \times 107 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235293)$$

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

$Q = 352943$ ならば、

$$P = 510510n + 352943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352943) + 1 = 1021020n + 705886 + 1 = 1021020n + 705887$$

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

$$705887 = 7 \times 13 \times 7757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7757)$$

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。

$Q = 352949$ ならば、

$$P = 510510n + 352949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352949) + 1 = 1021020n + 705898 + 1 = 1021020n + 705899$$

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

$$705899 = 705899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352951$ ならば、

$$P = 510510n + 352951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352951) + 1 = 1021020n + 705902 + 1 = 1021020n + 705903$$

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

$$705903 = 3 \times 11 \times 21391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21391)$$

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。

$Q = 352967$ ならば、

$$P = 510510n + 352967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352967) + 1 = 1021020n + 705934 + 1 = 1021020n + 705935$$

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

$$705935 = 5 \times 59 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141187)$$

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

$Q = 352969$ ならば、

$$P = 510510n + 352969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352969) + 1 = 1021020n + 705938 + 1 = 1021020n + 705939$$

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

$$705939 = 3 \times 13 \times 23 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18101)$$

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。

$Q = 352973$ ならば、

$$P = 510510n + 352973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352973) + 1 = 1021020n + 705946 + 1 = 1021020n + 705947$$

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

$$705947 = 11 \times 29 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64177)$$

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。

$Q = 352981$ ならば、

$$P = 510510n + 352981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352981) + 1 = 1021020n + 705962 + 1 = 1021020n + 705963$$

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

$$705963 = 3 \times 31 \times 7591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235321)$$

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

$Q = 352987$ ならば、

$$P = 510510n + 352987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352987) + 1 = 1021020n + 705974 + 1 = 1021020n + 705975$$

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

$$705975 = 3 \times 5 \times 5 \times 9413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47065)$$

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

$Q = 352991$ ならば、

$$P = 510510n + 352991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352991) + 1 = 1021020n + 705982 + 1 = 1021020n + 705983$$

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

$$705983 = 19 \times 73 \times 509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 352993$ ならば、

$$P = 510510n + 352993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352993) + 1 = 1021020n + 705986 + 1 = 1021020n + 705987$$

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

$$705987 = 3 \times 3 \times 47 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235329)$$

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

$Q = 352997$ ならば、

$$P = 510510n + 352997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352997) + 1 = 1021020n + 705994 + 1 = 1021020n + 705995$$

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

$$705995 = 5 \times 141199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141199)$$

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

$Q = 352999$ ならば、

$$P = 510510n + 352999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 352999) + 1 = 1021020n + 705998 + 1 = 1021020n + 705999$$

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

$$705999 = 3 \times 7 \times 33619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33619)$$

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。

$Q = 353009$ ならば、

$$P = 510510n + 353009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353009) + 1 = 1021020n + 706018 + 1 = 1021020n + 706019$$

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

$$706019 = 706019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353011$ ならば、

$$P = 510510n + 353011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353011) + 1 = 1021020n + 706022 + 1 = 1021020n + 706023$$

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

$$706023 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235341)$$

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

$Q = 353021$ ならば、

$$P = 510510n + 353021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353021) + 1 = 1021020n + 706042 + 1 = 1021020n + 706043$$

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

$$706043 = 13 \times 54311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54311)$$

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。

$Q = 353027$ ならば、

$$P = 510510n + 353027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353027) + 1 = 1021020n + 706054 + 1 = 1021020n + 706055$$

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

$$706055 = 5 \times 7 \times 20173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20173)$$

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。

$Q = 353029$ ならば、

$$P = 510510n + 353029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353029) + 1 = 1021020n + 706058 + 1 = 1021020n + 706059$$

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

$$706059 = 3 \times 3 \times 19 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235353)$$

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

$Q = 353033$ ならば、

$$P = 510510n + 353033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353033) + 1 = 1021020n + 706066 + 1 = 1021020n + 706067$$

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

$$706067 = 706067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353047$ ならば、

$$P = 510510n + 353047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353047) + 1 = 1021020n + 706094 + 1 = 1021020n + 706095$$

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

$$706095 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 213)$$

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。

$Q = 353051$ ならば、

$$P = 510510n + 353051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353051) + 1 = 1021020n + 706102 + 1 = 1021020n + 706103$$

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

$$706103 = 43 \times 16421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353053$ ならば、

$$P = 510510n + 353053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353053) + 1 = 1021020n + 706106 + 1 = 1021020n + 706107$$

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

$$706107 = 3 \times 235369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235369)$$

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

$Q = 353057$ ならば、

$$P = 510510n + 353057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353057) + 1 = 1021020n + 706114 + 1 = 1021020n + 706115$$

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

$$706115 = 5 \times 141223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141223)$$

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

$Q = 353063$ ならば、

$$P = 510510n + 353063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353063) + 1 = 1021020n + 706126 + 1 = 1021020n + 706127$$

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

$$706127 = 191 \times 3697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353069$ ならば、

$$P = 510510n + 353069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353069) + 1 = 1021020n + 706138 + 1 = 1021020n + 706139$$

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

$$706139 = 7 \times 7 \times 14411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100877)$$

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。

$Q = 353071$ ならば、

$$P = 510510n + 353071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353071) + 1 = 1021020n + 706142 + 1 = 1021020n + 706143$$

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

$$706143 = 3 \times 41 \times 5741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235381)$$

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

$Q = 353077$ ならば、

$$P = 510510n + 353077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353077) + 1 = 1021020n + 706154 + 1 = 1021020n + 706155$$

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

$$706155 = 3 \times 5 \times 179 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47077)$$

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

$Q = 353081$ ならば、

$$P = 510510n + 353081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353081) + 1 = 1021020n + 706162 + 1 = 1021020n + 706163$$

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

$$706163 = 17 \times 41539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41539)$$

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。

$Q = 353083$ ならば、

$$P = 510510n + 353083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353083) + 1 = 1021020n + 706166 + 1 = 1021020n + 706167$$

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

$$706167 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3057)$$

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。

$Q = 353099$ ならば、

$$P = 510510n + 353099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353099) + 1 = 1021020n + 706198 + 1 = 1021020n + 706199$$

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

$$706199 = 13 \times 54323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54323)$$

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。

$Q = 353113$ ならば、

$$P = 510510n + 353113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353113) + 1 = 1021020n + 706226 + 1 = 1021020n + 706227$$

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

$$706227 = 3 \times 151 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235409)$$

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

$Q = 353117$ ならば、

$$P = 510510n + 353117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353117) + 1 = 1021020n + 706234 + 1 = 1021020n + 706235$$

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

$$706235 = 5 \times 137 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141247)$$

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

$Q = 353123$ ならば、

$$P = 510510n + 353123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353123) + 1 = 1021020n + 706246 + 1 = 1021020n + 706247$$

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

$$706247 = 67 \times 83 \times 127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353131$ ならば、

$$P = 510510n + 353131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353131) + 1 = 1021020n + 706262 + 1 = 1021020n + 706263$$

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

$$706263 = 3 \times 397 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235421)$$

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

$Q = 353137$ ならば、

$$P = 510510n + 353137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353137) + 1 = 1021020n + 706274 + 1 = 1021020n + 706275$$

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

$$706275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47085)$$

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

$Q = 353147$ ならば、

$$P = 510510n + 353147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353147) + 1 = 1021020n + 706294 + 1 = 1021020n + 706295$$

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

$$706295 = 5 \times 29 \times 4871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141259)$$

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

$Q = 353149$ ならば、

$$P = 510510n + 353149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353149) + 1 = 1021020n + 706298 + 1 = 1021020n + 706299$$

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

$$706299 = 3 \times 11 \times 17 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1259)$$

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。

$Q = 353153$ ならば、

$$P = 510510n + 353153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353153) + 1 = 1021020n + 706306 + 1 = 1021020n + 706307$$

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

$$706307 = 7 \times 23 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100901)$$

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。

$Q = 353159$ ならば、

$$P = 510510n + 353159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353159) + 1 = 1021020n + 706318 + 1 = 1021020n + 706319$$

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

$$706319 = 61 \times 11579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353161$ ならば、

$$P = 510510n + 353161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353161) + 1 = 1021020n + 706322 + 1 = 1021020n + 706323$$

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

$$706323 = 3 \times 235441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235441)$$

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

$Q = 353167$ ならば、

$$P = 510510n + 353167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353167) + 1 = 1021020n + 706334 + 1 = 1021020n + 706335$$

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

$$706335 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6727)$$

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。

$Q = 353173$ ならば、

$$P = 510510n + 353173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353173) + 1 = 1021020n + 706346 + 1 = 1021020n + 706347$$

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

$$706347 = 3 \times 3 \times 3 \times 26161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235449)$$

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

$Q = 353179$ ならば、

$$P = 510510n + 353179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353179) + 1 = 1021020n + 706358 + 1 = 1021020n + 706359$$

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

$$706359 = 3 \times 173 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235453)$$

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

$Q = 353183$ ならば、

$$P = 510510n + 353183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353183) + 1 = 1021020n + 706366 + 1 = 1021020n + 706367$$

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

$$706367 = 17 \times 37 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41551)$$

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。

$Q = 353189$ ならば、

$$P = 510510n + 353189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353189) + 1 = 1021020n + 706378 + 1 = 1021020n + 706379$$

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

$$706379 = 71 \times 9949 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353191$ ならば、

$$P = 510510n + 353191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353191) + 1 = 1021020n + 706382 + 1 = 1021020n + 706383$$

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

$$706383 = 3 \times 3 \times 78487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235461)$$

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

$Q = 353201$ ならば、

$$P = 510510n + 353201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353201) + 1 = 1021020n + 706402 + 1 = 1021020n + 706403$$

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

$$706403 = 706403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353203$ ならば、

$$P = 510510n + 353203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353203) + 1 = 1021020n + 706406 + 1 = 1021020n + 706407$$

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

$$706407 = 3 \times 13 \times 59 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18113)$$

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。

$Q = 353207$ ならば、

$$P = 510510n + 353207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353207) + 1 = 1021020n + 706414 + 1 = 1021020n + 706415$$

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

$$706415 = 5 \times 141283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141283)$$

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

$Q = 353219$ ならば、

$$P = 510510n + 353219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353219) + 1 = 1021020n + 706438 + 1 = 1021020n + 706439$$

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

$$706439 = 19 \times 37181 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353231$ ならば、

$$P = 510510n + 353231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353231) + 1 = 1021020n + 706462 + 1 = 1021020n + 706463$$

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

$$706463 = 706463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353233$ ならば、

$$P = 510510n + 353233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353233) + 1 = 1021020n + 706466 + 1 = 1021020n + 706467$$

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

$$706467 = 3 \times 235489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235489)$$

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

$Q = 353237$ ならば、

$$P = 510510n + 353237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353237) + 1 = 1021020n + 706474 + 1 = 1021020n + 706475$$

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

$$706475 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1835)$$

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。

$Q = 353239$ ならば、

$$P = 510510n + 353239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353239) + 1 = 1021020n + 706478 + 1 = 1021020n + 706479$$

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

$$706479 = 3 \times 235493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235493)$$

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

$Q = 353251$ ならば、

$$P = 510510n + 353251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353251) + 1 = 1021020n + 706502 + 1 = 1021020n + 706503$$

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

$$706503 = 3 \times 7 \times 17 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1979)$$

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。

$Q = 353257$ ならば、

$$P = 510510n + 353257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353257) + 1 = 1021020n + 706514 + 1 = 1021020n + 706515$$

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

$$706515 = 3 \times 5 \times 19 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47101)$$

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

$Q = 353261$ ならば、

$$P = 510510n + 353261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353261) + 1 = 1021020n + 706522 + 1 = 1021020n + 706523$$

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

$$706523 = 706523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353263$ ならば、

$$P = 510510n + 353263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353263) + 1 = 1021020n + 706526 + 1 = 1021020n + 706527$$

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

$$706527 = 3 \times 3 \times 29 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235509)$$

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

$Q = 353267$ ならば、

$$P = 510510n + 353267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353267) + 1 = 1021020n + 706534 + 1 = 1021020n + 706535$$

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

$$706535 = 5 \times 141307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141307)$$

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

$Q = 353273$ ならば、

$$P = 510510n + 353273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353273) + 1 = 1021020n + 706546 + 1 = 1021020n + 706547$$

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

$$706547 = 706547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353279$ ならば、

$$P = 510510n + 353279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353279) + 1 = 1021020n + 706558 + 1 = 1021020n + 706559$$

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

$$706559 = 7 \times 100937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100937)$$

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。

$Q = 353281$ ならば、

$$P = 510510n + 353281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353281) + 1 = 1021020n + 706562 + 1 = 1021020n + 706563$$

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

$$706563 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1647)$$

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。

$Q = 353291$ ならば、

$$P = 510510n + 353291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353291) + 1 = 1021020n + 706582 + 1 = 1021020n + 706583$$

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

$$706583 = 23 \times 31 \times 991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353293$ ならば、

$$P = 510510n + 353293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353293) + 1 = 1021020n + 706586 + 1 = 1021020n + 706587$$

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

$$706587 = 3 \times 7 \times 33647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33647)$$

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。

$Q = 353299$ ならば、

$$P = 510510n + 353299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353299) + 1 = 1021020n + 706598 + 1 = 1021020n + 706599$$

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

$$706599 = 3 \times 3 \times 78511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235533)$$

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

$Q = 353303$ ならば、

$$P = 510510n + 353303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353303) + 1 = 1021020n + 706606 + 1 = 1021020n + 706607$$

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

$$706607 = 11 \times 64237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64237)$$

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。

$Q = 353317$ ならば、

$$P = 510510n + 353317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353317) + 1 = 1021020n + 706634 + 1 = 1021020n + 706635$$

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

$$706635 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47109)$$

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

$Q = 353321$ ならば、

$$P = 510510n + 353321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353321) + 1 = 1021020n + 706642 + 1 = 1021020n + 706643$$

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

$$706643 = 7 \times 29 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100949)$$

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。

$Q = 353323$ ならば、

$$P = 510510n + 353323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353323) + 1 = 1021020n + 706646 + 1 = 1021020n + 706647$$

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

$$706647 = 3 \times 109 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235549)$$

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

$Q = 353329$ ならば、

$$P = 510510n + 353329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353329) + 1 = 1021020n + 706658 + 1 = 1021020n + 706659$$

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

$$706659 = 3 \times 235553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235553)$$

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

$Q = 353333$ ならば、

$$P = 510510n + 353333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353333) + 1 = 1021020n + 706666 + 1 = 1021020n + 706667$$

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

$$706667 = 13 \times 19 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54359)$$

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。

$Q = 353341$ ならば、

$$P = 510510n + 353341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353341) + 1 = 1021020n + 706682 + 1 = 1021020n + 706683$$

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

$$706683 = 3 \times 103 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235561)$$

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

$Q = 353347$ ならば、

$$P = 510510n + 353347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353347) + 1 = 1021020n + 706694 + 1 = 1021020n + 706695$$

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

$$706695 = 3 \times 5 \times 11 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4283)$$

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。

$Q = 353351$ ならば、

$$P = 510510n + 353351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353351) + 1 = 1021020n + 706702 + 1 = 1021020n + 706703$$

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

$$706703 = 706703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353357$ ならば、

$$P = 510510n + 353357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353357) + 1 = 1021020n + 706714 + 1 = 1021020n + 706715$$

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

$$706715 = 5 \times 281 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141343)$$

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

$Q = 353359$ ならば、

$$P = 510510n + 353359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353359) + 1 = 1021020n + 706718 + 1 = 1021020n + 706719$$

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

$$706719 = 3 \times 13 \times 18121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18121)$$

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。

$Q = 353363$ ならば、

$$P = 510510n + 353363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353363) + 1 = 1021020n + 706726 + 1 = 1021020n + 706727$$

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

$$706727 = 7 \times 7 \times 14423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 100961)$$

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。

$Q = 353369$ ならば、

$$P = 510510n + 353369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353369) + 1 = 1021020n + 706738 + 1 = 1021020n + 706739$$

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

$$706739 = 11 \times 47 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64249)$$

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。

$Q = 353371$ ならば、

$$P = 510510n + 353371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353371) + 1 = 1021020n + 706742 + 1 = 1021020n + 706743$$

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

$$706743 = 3 \times 3 \times 19 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235581)$$

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

$Q = 353377$ ならば、

$$P = 510510n + 353377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353377) + 1 = 1021020n + 706754 + 1 = 1021020n + 706755$$

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

$$706755 = 3 \times 5 \times 7 \times 53 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6731)$$

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。

$Q = 353383$ ならば、

$$P = 510510n + 353383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353383) + 1 = 1021020n + 706766 + 1 = 1021020n + 706767$$

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

$$706767 = 3 \times 23 \times 10243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235589)$$

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

$Q = 353387$ ならば、

$$P = 510510n + 353387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353387) + 1 = 1021020n + 706774 + 1 = 1021020n + 706775$$

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

$$706775 = 5 \times 5 \times 17 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8315)$$

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。

$Q = 353389$ ならば、

$$P = 510510n + 353389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353389) + 1 = 1021020n + 706778 + 1 = 1021020n + 706779$$

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

$$706779 = 3 \times 3 \times 3 \times 26177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235593)$$

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

$Q = 353393$ ならば、

$$P = 510510n + 353393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353393) + 1 = 1021020n + 706786 + 1 = 1021020n + 706787$$

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

$$706787 = 706787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353399$ ならば、

$$P = 510510n + 353399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353399) + 1 = 1021020n + 706798 + 1 = 1021020n + 706799$$

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

$$706799 = 41 \times 17239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353401$ ならば、

$$P = 510510n + 353401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353401) + 1 = 1021020n + 706802 + 1 = 1021020n + 706803$$

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

$$706803 = 3 \times 235601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235601)$$

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

$Q = 353407$ ならば、

$$P = 510510n + 353407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353407) + 1 = 1021020n + 706814 + 1 = 1021020n + 706815$$

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

$$706815 = 3 \times 3 \times 5 \times 113 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47121)$$

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

$Q = 353411$ ならば、

$$P = 510510n + 353411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353411) + 1 = 1021020n + 706822 + 1 = 1021020n + 706823$$

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

$$706823 = 13 \times 54371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54371)$$

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。

$Q = 353417$ ならば、

$$P = 510510n + 353417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353417) + 1 = 1021020n + 706834 + 1 = 1021020n + 706835$$

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

$$706835 = 5 \times 373 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141367)$$

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

$Q = 353429$ ならば、

$$P = 510510n + 353429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353429) + 1 = 1021020n + 706858 + 1 = 1021020n + 706859$$

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

$$706859 = 23 \times 73 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353443$ ならば、

$$P = 510510n + 353443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353443) + 1 = 1021020n + 706886 + 1 = 1021020n + 706887$$

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

$$706887 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235629)$$

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

$Q = 353449$ ならば、

$$P = 510510n + 353449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353449) + 1 = 1021020n + 706898 + 1 = 1021020n + 706899$$

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

$$706899 = 3 \times 101 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235633)$$

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

$Q = 353453$ ならば、

$$P = 510510n + 353453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353453) + 1 = 1021020n + 706906 + 1 = 1021020n + 706907$$

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

$$706907 = 706907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353459$ ならば、

$$P = 510510n + 353459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353459) + 1 = 1021020n + 706918 + 1 = 1021020n + 706919$$

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

$$706919 = 706919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353461$ ならば、

$$P = 510510n + 353461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353461) + 1 = 1021020n + 706922 + 1 = 1021020n + 706923$$

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

$$706923 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33663)$$

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。

$Q = 353467$ ならば、

$$P = 510510n + 353467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353467) + 1 = 1021020n + 706934 + 1 = 1021020n + 706935$$

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

$$706935 = 3 \times 5 \times 47129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47129)$$

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

$Q = 353471$ ならば、

$$P = 510510n + 353471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353471) + 1 = 1021020n + 706942 + 1 = 1021020n + 706943$$

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

$$706943 = 706943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353473$ ならば、

$$P = 510510n + 353473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353473) + 1 = 1021020n + 706946 + 1 = 1021020n + 706947$$

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

$$706947 = 3 \times 71 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235649)$$

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

$Q = 353477$ ならば、

$$P = 510510n + 353477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353477) + 1 = 1021020n + 706954 + 1 = 1021020n + 706955$$

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

$$706955 = 5 \times 31 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141391)$$

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

$Q = 353489$ ならば、

$$P = 510510n + 353489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353489) + 1 = 1021020n + 706978 + 1 = 1021020n + 706979$$

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

$$706979 = 7 \times 13 \times 17 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 457)$$

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。

$Q = 353491$ ならば、

$$P = 510510n + 353491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353491) + 1 = 1021020n + 706982 + 1 = 1021020n + 706983$$

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

$$706983 = 3 \times 235661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235661)$$

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

$Q = 353497$ ならば、

$$P = 510510n + 353497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353497) + 1 = 1021020n + 706994 + 1 = 1021020n + 706995$$

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

$$706995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47133)$$

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

$Q = 353501$ ならば、

$$P = 510510n + 353501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353501) + 1 = 1021020n + 707002 + 1 = 1021020n + 707003$$

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

$$707003 = 11 \times 11 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64273)$$

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。

$Q = 353503$ ならば、

$$P = 510510n + 353503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353503) + 1 = 1021020n + 707006 + 1 = 1021020n + 707007$$

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

$$707007 = 3 \times 7 \times 131 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33667)$$

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。

$Q = 353513$ ならば、

$$P = 510510n + 353513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353513) + 1 = 1021020n + 707026 + 1 = 1021020n + 707027$$

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

$$707027 = 707027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353519$ ならば、

$$P = 510510n + 353519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353519) + 1 = 1021020n + 707038 + 1 = 1021020n + 707039$$

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

$$707039 = 271 \times 2609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353527$ ならば、

$$P = 510510n + 353527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353527) + 1 = 1021020n + 707054 + 1 = 1021020n + 707055$$

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

$$707055 = 3 \times 5 \times 47137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47137)$$

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

$Q = 353531$ ならば、

$$P = 510510n + 353531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353531) + 1 = 1021020n + 707062 + 1 = 1021020n + 707063$$

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

$$707063 = 7 \times 101009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101009)$$

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。

$Q = 353533$ ならば、

$$P = 510510n + 353533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353533) + 1 = 1021020n + 707066 + 1 = 1021020n + 707067$$

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

$$707067 = 3 \times 3 \times 251 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235689)$$

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

$Q = 353537$ ならば、

$$P = 510510n + 353537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353537) + 1 = 1021020n + 707074 + 1 = 1021020n + 707075$$

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

$$707075 = 5 \times 5 \times 28283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141415)$$

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

$Q = 353539$ ならば、

$$P = 510510n + 353539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353539) + 1 = 1021020n + 707078 + 1 = 1021020n + 707079$$

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

$$707079 = 3 \times 31 \times 7603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235693)$$

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

$Q = 353543$ ならば、

$$P = 510510n + 353543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353543) + 1 = 1021020n + 707086 + 1 = 1021020n + 707087$$

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

$$707087 = 541 \times 1307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353557$ ならば、

$$P = 510510n + 353557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353557) + 1 = 1021020n + 707114 + 1 = 1021020n + 707115$$

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

$$707115 = 3 \times 5 \times 17 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2773)$$

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。

$Q = 353567$ ならば、

$$P = 510510n + 353567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353567) + 1 = 1021020n + 707134 + 1 = 1021020n + 707135$$

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

$$707135 = 5 \times 11 \times 13 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 989)$$

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。

$Q = 353569$ ならば、

$$P = 510510n + 353569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353569) + 1 = 1021020n + 707138 + 1 = 1021020n + 707139$$

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

$$707139 = 3 \times 3 \times 78571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235713)$$

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

$Q = 353579$ ならば、

$$P = 510510n + 353579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353579) + 1 = 1021020n + 707158 + 1 = 1021020n + 707159$$

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

$$707159 = 707159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353581$ ならば、

$$P = 510510n + 353581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353581) + 1 = 1021020n + 707162 + 1 = 1021020n + 707163$$

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

$$707163 = 3 \times 107 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235721)$$

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

$Q = 353593$ ならば、

$$P = 510510n + 353593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353593) + 1 = 1021020n + 707186 + 1 = 1021020n + 707187$$

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

$$707187 = 3 \times 13 \times 18133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18133)$$

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。

$Q = 353597$ ならば、

$$P = 510510n + 353597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353597) + 1 = 1021020n + 707194 + 1 = 1021020n + 707195$$

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

$$707195 = 5 \times 141439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141439)$$

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

$Q = 353599$ ならば、

$$P = 510510n + 353599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353599) + 1 = 1021020n + 707198 + 1 = 1021020n + 707199$$

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

$$707199 = 3 \times 19 \times 19 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235733)$$

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

$Q = 353603$ ならば、

$$P = 510510n + 353603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353603) + 1 = 1021020n + 707206 + 1 = 1021020n + 707207$$

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

$$707207 = 263 \times 2689 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353609$ ならば、

$$P = 510510n + 353609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353609) + 1 = 1021020n + 707218 + 1 = 1021020n + 707219$$

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

$$707219 = 707219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353611$ ならば、

$$P = 510510n + 353611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353611) + 1 = 1021020n + 707222 + 1 = 1021020n + 707223$$

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

$$707223 = 3 \times 11 \times 29 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21431)$$

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。

$Q = 353621$ ならば、

$$P = 510510n + 353621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353621) + 1 = 1021020n + 707242 + 1 = 1021020n + 707243$$

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

$$707243 = 83 \times 8521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353623$ ならば、

$$P = 510510n + 353623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353623) + 1 = 1021020n + 707246 + 1 = 1021020n + 707247$$

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

$$707247 = 3 \times 3 \times 78583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235749)$$

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

$Q = 353627$ ならば、

$$P = 510510n + 353627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353627) + 1 = 1021020n + 707254 + 1 = 1021020n + 707255$$

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

$$707255 = 5 \times 37 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141451)$$

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

$Q = 353629$ ならば、

$$P = 510510n + 353629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353629) + 1 = 1021020n + 707258 + 1 = 1021020n + 707259$$

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

$$707259 = 3 \times 7 \times 33679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33679)$$

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。

$Q = 353641$ ならば、

$$P = 510510n + 353641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353641) + 1 = 1021020n + 707282 + 1 = 1021020n + 707283$$

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

$$707283 = 3 \times 3 \times 89 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235761)$$

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

$Q = 353653$ ならば、

$$P = 510510n + 353653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353653) + 1 = 1021020n + 707306 + 1 = 1021020n + 707307$$

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

$$707307 = 3 \times 43 \times 5483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235769)$$

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

$Q = 353657$ ならば、

$$P = 510510n + 353657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353657) + 1 = 1021020n + 707314 + 1 = 1021020n + 707315$$

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

$$707315 = 5 \times 7 \times 7 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20209)$$

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。

$Q = 353659$ ならば、

$$P = 510510n + 353659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353659) + 1 = 1021020n + 707318 + 1 = 1021020n + 707319$$

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

$$707319 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13869)$$

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。

$Q = 353663$ ならば、

$$P = 510510n + 353663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353663) + 1 = 1021020n + 707326 + 1 = 1021020n + 707327$$

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

$$707327 = 31 \times 22817 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353669$ ならば、

$$P = 510510n + 353669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353669) + 1 = 1021020n + 707338 + 1 = 1021020n + 707339$$

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

$$707339 = 29 \times 24391 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353671$ ならば、

$$P = 510510n + 353671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353671) + 1 = 1021020n + 707342 + 1 = 1021020n + 707343$$

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

$$707343 = 3 \times 7 \times 13 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2591)$$

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。

$Q = 353677$ ならば、

$$P = 510510n + 353677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353677) + 1 = 1021020n + 707354 + 1 = 1021020n + 707355$$

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

$$707355 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4287)$$

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。

$Q = 353681$ ならば、

$$P = 510510n + 353681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353681) + 1 = 1021020n + 707362 + 1 = 1021020n + 707363$$

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

$$707363 = 337 \times 2099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353687$ ならば、

$$P = 510510n + 353687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353687) + 1 = 1021020n + 707374 + 1 = 1021020n + 707375$$

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

$$707375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141475)$$

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

$Q = 353693$ ならば、

$$P = 510510n + 353693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353693) + 1 = 1021020n + 707386 + 1 = 1021020n + 707387$$

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

$$707387 = 17 \times 41611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41611)$$

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。

$Q = 353699$ ならば、

$$P = 510510n + 353699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353699) + 1 = 1021020n + 707398 + 1 = 1021020n + 707399$$

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

$$707399 = 7 \times 11 \times 9187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9187)$$

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。

$Q = 353701$ ならば、

$$P = 510510n + 353701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353701) + 1 = 1021020n + 707402 + 1 = 1021020n + 707403$$

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

$$707403 = 3 \times 37 \times 6373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235801)$$

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

$Q = 353707$ ならば、

$$P = 510510n + 353707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353707) + 1 = 1021020n + 707414 + 1 = 1021020n + 707415$$

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

$$707415 = 3 \times 5 \times 47161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47161)$$

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

$Q = 353711$ ならば、

$$P = 510510n + 353711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353711) + 1 = 1021020n + 707422 + 1 = 1021020n + 707423$$

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

$$707423 = 349 \times 2027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353713$ ならば、

$$P = 510510n + 353713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353713) + 1 = 1021020n + 707426 + 1 = 1021020n + 707427$$

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

$$707427 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33687)$$

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。

$Q = 353723$ ならば、

$$P = 510510n + 353723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353723) + 1 = 1021020n + 707446 + 1 = 1021020n + 707447$$

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

$$707447 = 13 \times 54419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54419)$$

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。

$Q = 353729$ ならば、

$$P = 510510n + 353729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353729) + 1 = 1021020n + 707458 + 1 = 1021020n + 707459$$

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

$$707459 = 707459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353737$ ならば、

$$P = 510510n + 353737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353737) + 1 = 1021020n + 707474 + 1 = 1021020n + 707475$$

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

$$707475 = 3 \times 5 \times 5 \times 9433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47165)$$

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

$Q = 353741$ ならば、

$$P = 510510n + 353741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353741) + 1 = 1021020n + 707482 + 1 = 1021020n + 707483$$

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

$$707483 = 7 \times 211 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101069)$$

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。

$Q = 353747$ ならば、

$$P = 510510n + 353747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353747) + 1 = 1021020n + 707494 + 1 = 1021020n + 707495$$

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

$$707495 = 5 \times 141499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141499)$$

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

$Q = 353761$ ならば、

$$P = 510510n + 353761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353761) + 1 = 1021020n + 707522 + 1 = 1021020n + 707523$$

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

$$707523 = 3 \times 17 \times 13873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13873)$$

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。

$Q = 353767$ ならば、

$$P = 510510n + 353767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353767) + 1 = 1021020n + 707534 + 1 = 1021020n + 707535$$

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

$$707535 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47169)$$

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

$Q = 353777$ ならば、

$$P = 510510n + 353777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353777) + 1 = 1021020n + 707554 + 1 = 1021020n + 707555$$

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

$$707555 = 5 \times 141511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141511)$$

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

$Q = 353779$ ならば、

$$P = 510510n + 353779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353779) + 1 = 1021020n + 707558 + 1 = 1021020n + 707559$$

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

$$707559 = 3 \times 227 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235853)$$

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

$Q = 353783$ ならば、

$$P = 510510n + 353783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353783) + 1 = 1021020n + 707566 + 1 = 1021020n + 707567$$

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

$$707567 = 7 \times 101081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101081)$$

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。

$Q = 353789$ ならば、

$$P = 510510n + 353789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353789) + 1 = 1021020n + 707578 + 1 = 1021020n + 707579$$

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

$$707579 = 19 \times 167 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353791$ ならば、

$$P = 510510n + 353791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353791) + 1 = 1021020n + 707582 + 1 = 1021020n + 707583$$

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

$$707583 = 3 \times 163 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235861)$$

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

$Q = 353797$ ならば、

$$P = 510510n + 353797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353797) + 1 = 1021020n + 707594 + 1 = 1021020n + 707595$$

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

$$707595 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6739)$$

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。

$Q = 353803$ ならば、

$$P = 510510n + 353803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353803) + 1 = 1021020n + 707606 + 1 = 1021020n + 707607$$

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

$$707607 = 3 \times 3 \times 78623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235869)$$

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

$Q = 353807$ ならば、

$$P = 510510n + 353807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353807) + 1 = 1021020n + 707614 + 1 = 1021020n + 707615$$

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

$$707615 = 5 \times 97 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141523)$$

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

$Q = 353809$ ならば、

$$P = 510510n + 353809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353809) + 1 = 1021020n + 707618 + 1 = 1021020n + 707619$$

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

$$707619 = 3 \times 11 \times 41 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21443)$$

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。

$Q = 353813$ ならば、

$$P = 510510n + 353813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353813) + 1 = 1021020n + 707626 + 1 = 1021020n + 707627$$

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

$$707627 = 707627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353819$ ならば、

$$P = 510510n + 353819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353819) + 1 = 1021020n + 707638 + 1 = 1021020n + 707639$$

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

$$707639 = 89 \times 7951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353827$ ならば、

$$P = 510510n + 353827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353827) + 1 = 1021020n + 707654 + 1 = 1021020n + 707655$$

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

$$707655 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3629)$$

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。

$Q = 353831$ ならば、

$$P = 510510n + 353831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353831) + 1 = 1021020n + 707662 + 1 = 1021020n + 707663$$

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

$$707663 = 11 \times 64333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64333)$$

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。

$Q = 353833$ ならば、

$$P = 510510n + 353833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353833) + 1 = 1021020n + 707666 + 1 = 1021020n + 707667$$

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

$$707667 = 3 \times 235889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235889)$$

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

$Q = 353839$ ならば、

$$P = 510510n + 353839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353839) + 1 = 1021020n + 707678 + 1 = 1021020n + 707679$$

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

$$707679 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33699)$$

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。

$Q = 353849$ ならば、

$$P = 510510n + 353849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353849) + 1 = 1021020n + 707698 + 1 = 1021020n + 707699$$

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

$$707699 = 31 \times 37 \times 617 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353851$ ならば、

$$P = 510510n + 353851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353851) + 1 = 1021020n + 707702 + 1 = 1021020n + 707703$$

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

$$707703 = 3 \times 235901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235901)$$

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

$Q = 353861$ ならば、

$$P = 510510n + 353861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353861) + 1 = 1021020n + 707722 + 1 = 1021020n + 707723$$

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

$$707723 = 707723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353863$ ならば、

$$P = 510510n + 353863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353863) + 1 = 1021020n + 707726 + 1 = 1021020n + 707727$$

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

$$707727 = 3 \times 17 \times 13877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13877)$$

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。

$Q = 353867$ ならば、

$$P = 510510n + 353867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353867) + 1 = 1021020n + 707734 + 1 = 1021020n + 707735$$

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

$$707735 = 5 \times 7 \times 73 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20221)$$

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。

$Q = 353869$ ならば、

$$P = 510510n + 353869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353869) + 1 = 1021020n + 707738 + 1 = 1021020n + 707739$$

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

$$707739 = 3 \times 269 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235913)$$

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

$Q = 353879$ ならば、

$$P = 510510n + 353879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353879) + 1 = 1021020n + 707758 + 1 = 1021020n + 707759$$

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

$$707759 = 13 \times 54443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54443)$$

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。

$Q = 353887$ ならば、

$$P = 510510n + 353887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353887) + 1 = 1021020n + 707774 + 1 = 1021020n + 707775$$

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

$$707775 = 3 \times 5 \times 5 \times 9437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47185)$$

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

$Q = 353891$ ならば、

$$P = 510510n + 353891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353891) + 1 = 1021020n + 707782 + 1 = 1021020n + 707783$$

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

$$707783 = 41 \times 61 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353893$ ならば、

$$P = 510510n + 353893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353893) + 1 = 1021020n + 707786 + 1 = 1021020n + 707787$$

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

$$707787 = 3 \times 3 \times 78643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235929)$$

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

$Q = 353897$ ならば、

$$P = 510510n + 353897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353897) + 1 = 1021020n + 707794 + 1 = 1021020n + 707795$$

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

$$707795 = 5 \times 11 \times 17 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 757)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 353909$ ならば、

$$P = 510510n + 353909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353909) + 1 = 1021020n + 707818 + 1 = 1021020n + 707819$$

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

$$707819 = 7 \times 101117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101117)$$

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。

$Q = 353911$ ならば、

$$P = 510510n + 353911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353911) + 1 = 1021020n + 707822 + 1 = 1021020n + 707823$$

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

$$707823 = 3 \times 3 \times 31 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235941)$$

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

$Q = 353917$ ならば、

$$P = 510510n + 353917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353917) + 1 = 1021020n + 707834 + 1 = 1021020n + 707835$$

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

$$707835 = 3 \times 5 \times 47189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47189)$$

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

$Q = 353921$ ならば、

$$P = 510510n + 353921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353921) + 1 = 1021020n + 707842 + 1 = 1021020n + 707843$$

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

$$707843 = 199 \times 3557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353929$ ならば、

$$P = 510510n + 353929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353929) + 1 = 1021020n + 707858 + 1 = 1021020n + 707859$$

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

$$707859 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235953)$$

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

$Q = 353933$ ならば、

$$P = 510510n + 353933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353933) + 1 = 1021020n + 707866 + 1 = 1021020n + 707867$$

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

$$707867 = 47 \times 15061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353939$ ならば、

$$P = 510510n + 353939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353939) + 1 = 1021020n + 707878 + 1 = 1021020n + 707879$$

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

$$707879 = 137 \times 5167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353953$ ならば、

$$P = 510510n + 353953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353953) + 1 = 1021020n + 707906 + 1 = 1021020n + 707907$$

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

$$707907 = 3 \times 83 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235969)$$

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

$Q = 353959$ ならば、

$$P = 510510n + 353959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353959) + 1 = 1021020n + 707918 + 1 = 1021020n + 707919$$

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

$$707919 = 3 \times 29 \times 79 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235973)$$

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

$Q = 353963$ ならば、

$$P = 510510n + 353963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353963) + 1 = 1021020n + 707926 + 1 = 1021020n + 707927$$

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

$$707927 = 11 \times 139 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64357)$$

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。

$Q = 353971$ ならば、

$$P = 510510n + 353971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353971) + 1 = 1021020n + 707942 + 1 = 1021020n + 707943$$

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

$$707943 = 3 \times 367 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235981)$$

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

$Q = 353981$ ならば、

$$P = 510510n + 353981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353981) + 1 = 1021020n + 707962 + 1 = 1021020n + 707963$$

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

$$707963 = 23 \times 30781 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 353987$ ならば、

$$P = 510510n + 353987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353987) + 1 = 1021020n + 707974 + 1 = 1021020n + 707975$$

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

$$707975 = 5 \times 5 \times 28319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141595)$$

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

$Q = 353989$ ならば、

$$P = 510510n + 353989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353989) + 1 = 1021020n + 707978 + 1 = 1021020n + 707979$$

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

$$707979 = 3 \times 409 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 235993)$$

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

$Q = 353993$ ならば、

$$P = 510510n + 353993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353993) + 1 = 1021020n + 707986 + 1 = 1021020n + 707987$$

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

$$707987 = 7 \times 101141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101141)$$

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。

$Q = 353999$ ならば、

$$P = 510510n + 353999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 353999) + 1 = 1021020n + 707998 + 1 = 1021020n + 707999$$

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

$$707999 = 17 \times 41647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41647)$$

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。

$Q = 354001$ ならば、

$$P = 510510n + 354001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354001) + 1 = 1021020n + 708002 + 1 = 1021020n + 708003$$

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

$$708003 = 3 \times 3 \times 97 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236001)$$

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

$Q = 354007$ ならば、

$$P = 510510n + 354007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354007) + 1 = 1021020n + 708014 + 1 = 1021020n + 708015$$

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

$$708015 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 613)$$

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。

$Q = 354017$ ならば、

$$P = 510510n + 354017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354017) + 1 = 1021020n + 708034 + 1 = 1021020n + 708035$$

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

$$708035 = 5 \times 19 \times 29 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141607)$$

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

$Q = 354019$ ならば、

$$P = 510510n + 354019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354019) + 1 = 1021020n + 708038 + 1 = 1021020n + 708039$$

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

$$708039 = 3 \times 3 \times 151 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236013)$$

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

$Q = 354023$ ならば、

$$P = 510510n + 354023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354023) + 1 = 1021020n + 708046 + 1 = 1021020n + 708047$$

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

$$708047 = 708047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354031$ ならば、

$$P = 510510n + 354031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354031) + 1 = 1021020n + 708062 + 1 = 1021020n + 708063$$

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

$$708063 = 3 \times 236021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236021)$$

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

$Q = 354037$ ならば、

$$P = 510510n + 354037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354037) + 1 = 1021020n + 708074 + 1 = 1021020n + 708075$$

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

$$708075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47205)$$

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

$Q = 354041$ ならば、

$$P = 510510n + 354041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354041) + 1 = 1021020n + 708082 + 1 = 1021020n + 708083$$

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

$$708083 = 71 \times 9973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354043$ ならば、

$$P = 510510n + 354043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354043) + 1 = 1021020n + 708086 + 1 = 1021020n + 708087$$

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

$$708087 = 3 \times 233 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236029)$$

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

$Q = 354047$ ならば、

$$P = 510510n + 354047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354047) + 1 = 1021020n + 708094 + 1 = 1021020n + 708095$$

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

$$708095 = 5 \times 141619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141619)$$

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

$Q = 354049$ ならば、

$$P = 510510n + 354049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354049) + 1 = 1021020n + 708098 + 1 = 1021020n + 708099$$

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

$$708099 = 3 \times 7 \times 7 \times 4817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33719)$$

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。

$Q = 354061$ ならば、

$$P = 510510n + 354061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354061) + 1 = 1021020n + 708122 + 1 = 1021020n + 708123$$

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

$$708123 = 3 \times 13 \times 67 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18157)$$

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。

$Q = 354071$ ならば、

$$P = 510510n + 354071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354071) + 1 = 1021020n + 708142 + 1 = 1021020n + 708143$$

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

$$708143 = 37 \times 19139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354073$ ならば、

$$P = 510510n + 354073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354073) + 1 = 1021020n + 708146 + 1 = 1021020n + 708147$$

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

$$708147 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21459)$$

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。

$Q = 354077$ ならば、

$$P = 510510n + 354077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354077) + 1 = 1021020n + 708154 + 1 = 1021020n + 708155$$

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

$$708155 = 5 \times 7 \times 20233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20233)$$

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。

$Q = 354083$ ならば、

$$P = 510510n + 354083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354083) + 1 = 1021020n + 708166 + 1 = 1021020n + 708167$$

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

$$708167 = 43 \times 43 \times 383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354089$ ならば、

$$P = 510510n + 354089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354089) + 1 = 1021020n + 708178 + 1 = 1021020n + 708179$$

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

$$708179 = 708179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354091$ ならば、

$$P = 510510n + 354091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354091) + 1 = 1021020n + 708182 + 1 = 1021020n + 708183$$

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

$$708183 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33723)$$

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。

$Q = 354097$ ならば、

$$P = 510510n + 354097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354097) + 1 = 1021020n + 708194 + 1 = 1021020n + 708195$$

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

$$708195 = 3 \times 5 \times 31 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47213)$$

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

$Q = 354103$ ならば、

$$P = 510510n + 354103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354103) + 1 = 1021020n + 708206 + 1 = 1021020n + 708207$$

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

$$708207 = 3 \times 236069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236069)$$

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

$Q = 354113$ ならば、

$$P = 510510n + 354113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354113) + 1 = 1021020n + 708226 + 1 = 1021020n + 708227$$

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

$$708227 = 13 \times 157 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54479)$$

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。

$Q = 354119$ ならば、

$$P = 510510n + 354119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354119) + 1 = 1021020n + 708238 + 1 = 1021020n + 708239$$

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

$$708239 = 7 \times 23 \times 53 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101177)$$

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。

$Q = 354121$ ならば、

$$P = 510510n + 354121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354121) + 1 = 1021020n + 708242 + 1 = 1021020n + 708243$$

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

$$708243 = 3 \times 47 \times 5023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236081)$$

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

$Q = 354131$ ならば、

$$P = 510510n + 354131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354131) + 1 = 1021020n + 708262 + 1 = 1021020n + 708263$$

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

$$708263 = 19 \times 37277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354139$ ならば、

$$P = 510510n + 354139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354139) + 1 = 1021020n + 708278 + 1 = 1021020n + 708279$$

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

$$708279 = 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1651)$$

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。

$Q = 354143$ ならば、

$$P = 510510n + 354143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354143) + 1 = 1021020n + 708286 + 1 = 1021020n + 708287$$

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

$$708287 = 708287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354149$ ならば、

$$P = 510510n + 354149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354149) + 1 = 1021020n + 708298 + 1 = 1021020n + 708299$$

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

$$708299 = 241 \times 2939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354157$ ならば、

$$P = 510510n + 354157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354157) + 1 = 1021020n + 708314 + 1 = 1021020n + 708315$$

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

$$708315 = 3 \times 5 \times 47221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47221)$$

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

$Q = 354163$ ならば、

$$P = 510510n + 354163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354163) + 1 = 1021020n + 708326 + 1 = 1021020n + 708327$$

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

$$708327 = 3 \times 3 \times 211 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236109)$$

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

$Q = 354169$ ならば、

$$P = 510510n + 354169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354169) + 1 = 1021020n + 708338 + 1 = 1021020n + 708339$$

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

$$708339 = 3 \times 17 \times 17 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13889)$$

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。

$Q = 354173$ ならば、

$$P = 510510n + 354173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354173) + 1 = 1021020n + 708346 + 1 = 1021020n + 708347$$

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

$$708347 = 708347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354181$ ならば、

$$P = 510510n + 354181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354181) + 1 = 1021020n + 708362 + 1 = 1021020n + 708363$$

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

$$708363 = 3 \times 3 \times 78707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236121)$$

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

$Q = 354187$ ならば、

$$P = 510510n + 354187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354187) + 1 = 1021020n + 708374 + 1 = 1021020n + 708375$$

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

$$708375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47225)$$

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

$Q = 354191$ ならば、

$$P = 510510n + 354191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354191) + 1 = 1021020n + 708382 + 1 = 1021020n + 708383$$

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

$$708383 = 13 \times 29 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54491)$$

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。

$Q = 354197$ ならば、

$$P = 510510n + 354197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354197) + 1 = 1021020n + 708394 + 1 = 1021020n + 708395$$

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

$$708395 = 5 \times 141679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141679)$$

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

$Q = 354199$ ならば、

$$P = 510510n + 354199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354199) + 1 = 1021020n + 708398 + 1 = 1021020n + 708399$$

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

$$708399 = 3 \times 3 \times 3 \times 26237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236133)$$

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

$Q = 354203$ ならば、

$$P = 510510n + 354203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354203) + 1 = 1021020n + 708406 + 1 = 1021020n + 708407$$

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

$$708407 = 7 \times 17 \times 5953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5953)$$

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。

$Q = 354209$ ならば、

$$P = 510510n + 354209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354209) + 1 = 1021020n + 708418 + 1 = 1021020n + 708419$$

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

$$708419 = 191 \times 3709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354217$ ならば、

$$P = 510510n + 354217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354217) + 1 = 1021020n + 708434 + 1 = 1021020n + 708435$$

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

$$708435 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 519)$$

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。

$Q = 354223$ ならば、

$$P = 510510n + 354223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354223) + 1 = 1021020n + 708446 + 1 = 1021020n + 708447$$

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

$$708447 = 3 \times 107 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236149)$$

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

$Q = 354227$ ならば、

$$P = 510510n + 354227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354227) + 1 = 1021020n + 708454 + 1 = 1021020n + 708455$$

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

$$708455 = 5 \times 11 \times 11 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12881)$$

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。

$Q = 354239$ ならば、

$$P = 510510n + 354239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354239) + 1 = 1021020n + 708478 + 1 = 1021020n + 708479$$

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

$$708479 = 708479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354241$ ならば、

$$P = 510510n + 354241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354241) + 1 = 1021020n + 708482 + 1 = 1021020n + 708483$$

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

$$708483 = 3 \times 139 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236161)$$

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

$Q = 354247$ ならば、

$$P = 510510n + 354247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354247) + 1 = 1021020n + 708494 + 1 = 1021020n + 708495$$

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

$$708495 = 3 \times 5 \times 149 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47233)$$

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

$Q = 354251$ ならば、

$$P = 510510n + 354251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354251) + 1 = 1021020n + 708502 + 1 = 1021020n + 708503$$

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

$$708503 = 193 \times 3671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354253$ ならば、

$$P = 510510n + 354253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354253) + 1 = 1021020n + 708506 + 1 = 1021020n + 708507$$

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

$$708507 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236169)$$

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

$Q = 354257$ ならば、

$$P = 510510n + 354257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354257) + 1 = 1021020n + 708514 + 1 = 1021020n + 708515$$

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

$$708515 = 5 \times 23 \times 61 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141703)$$

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

$Q = 354259$ ならば、

$$P = 510510n + 354259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354259) + 1 = 1021020n + 708518 + 1 = 1021020n + 708519$$

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

$$708519 = 3 \times 7 \times 33739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33739)$$

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。

$Q = 354269$ ならば、

$$P = 510510n + 354269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354269) + 1 = 1021020n + 708538 + 1 = 1021020n + 708539$$

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

$$708539 = 13 \times 54503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54503)$$

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。

$Q = 354271$ ならば、

$$P = 510510n + 354271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354271) + 1 = 1021020n + 708542 + 1 = 1021020n + 708543$$

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

$$708543 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1263)$$

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。

$Q = 354281$ ならば、

$$P = 510510n + 354281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354281) + 1 = 1021020n + 708562 + 1 = 1021020n + 708563$$

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

$$708563 = 708563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354283$ ならば、

$$P = 510510n + 354283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354283) + 1 = 1021020n + 708566 + 1 = 1021020n + 708567$$

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

$$708567 = 3 \times 19 \times 31 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236189)$$

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

$Q = 354287$ ならば、

$$P = 510510n + 354287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354287) + 1 = 1021020n + 708574 + 1 = 1021020n + 708575$$

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

$$708575 = 5 \times 5 \times 7 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20245)$$

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。

$Q = 354293$ ならば、

$$P = 510510n + 354293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354293) + 1 = 1021020n + 708586 + 1 = 1021020n + 708587$$

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

$$708587 = 11 \times 37 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64417)$$

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。

$Q = 354301$ ならば、

$$P = 510510n + 354301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354301) + 1 = 1021020n + 708602 + 1 = 1021020n + 708603$$

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

$$708603 = 3 \times 7 \times 41 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33743)$$

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。

$Q = 354307$ ならば、

$$P = 510510n + 354307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354307) + 1 = 1021020n + 708614 + 1 = 1021020n + 708615$$

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

$$708615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47241)$$

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

$Q = 354311$ ならば、

$$P = 510510n + 354311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354311) + 1 = 1021020n + 708622 + 1 = 1021020n + 708623$$

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

$$708623 = 113 \times 6271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354313$ ならば、

$$P = 510510n + 354313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354313) + 1 = 1021020n + 708626 + 1 = 1021020n + 708627$$

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

$$708627 = 3 \times 236209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236209)$$

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

$Q = 354317$ ならば、

$$P = 510510n + 354317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354317) + 1 = 1021020n + 708634 + 1 = 1021020n + 708635$$

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

$$708635 = 5 \times 239 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141727)$$

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

$Q = 354323$ ならば、

$$P = 510510n + 354323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354323) + 1 = 1021020n + 708646 + 1 = 1021020n + 708647$$

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

$$708647 = 708647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354329$ ならば、

$$P = 510510n + 354329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354329) + 1 = 1021020n + 708658 + 1 = 1021020n + 708659$$

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

$$708659 = 7 \times 67 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101237)$$

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。

$Q = 354337$ ならば、

$$P = 510510n + 354337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354337) + 1 = 1021020n + 708674 + 1 = 1021020n + 708675$$

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

$$708675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4295)$$

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。

$Q = 354349$ ならば、

$$P = 510510n + 354349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354349) + 1 = 1021020n + 708698 + 1 = 1021020n + 708699$$

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

$$708699 = 3 \times 23 \times 10271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236233)$$

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

$Q = 354353$ ならば、

$$P = 510510n + 354353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354353) + 1 = 1021020n + 708706 + 1 = 1021020n + 708707$$

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

$$708707 = 89 \times 7963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354359$ ならば、

$$P = 510510n + 354359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354359) + 1 = 1021020n + 708718 + 1 = 1021020n + 708719$$

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

$$708719 = 11 \times 19 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64429)$$

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。

$Q = 354371$ ならば、

$$P = 510510n + 354371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354371) + 1 = 1021020n + 708742 + 1 = 1021020n + 708743$$

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

$$708743 = 7 \times 103 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101249)$$

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。

$Q = 354373$ ならば、

$$P = 510510n + 354373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354373) + 1 = 1021020n + 708746 + 1 = 1021020n + 708747$$

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

$$708747 = 3 \times 13 \times 17 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1069)$$

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。

$Q = 354377$ ならば、

$$P = 510510n + 354377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354377) + 1 = 1021020n + 708754 + 1 = 1021020n + 708755$$

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

$$708755 = 5 \times 229 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141751)$$

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

$Q = 354379$ ならば、

$$P = 510510n + 354379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354379) + 1 = 1021020n + 708758 + 1 = 1021020n + 708759$$

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

$$708759 = 3 \times 3 \times 61 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236253)$$

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

$Q = 354383$ ならば、

$$P = 510510n + 354383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354383) + 1 = 1021020n + 708766 + 1 = 1021020n + 708767$$

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

$$708767 = 41 \times 59 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354391$ ならば、

$$P = 510510n + 354391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354391) + 1 = 1021020n + 708782 + 1 = 1021020n + 708783$$

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

$$708783 = 3 \times 236261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236261)$$

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

$Q = 354397$ ならば、

$$P = 510510n + 354397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354397) + 1 = 1021020n + 708794 + 1 = 1021020n + 708795$$

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

$$708795 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47253)$$

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

$Q = 354401$ ならば、

$$P = 510510n + 354401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354401) + 1 = 1021020n + 708802 + 1 = 1021020n + 708803$$

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

$$708803 = 708803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354407$ ならば、

$$P = 510510n + 354407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354407) + 1 = 1021020n + 708814 + 1 = 1021020n + 708815$$

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

$$708815 = 5 \times 17 \times 31 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8339)$$

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。

$Q = 354413$ ならば、

$$P = 510510n + 354413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354413) + 1 = 1021020n + 708826 + 1 = 1021020n + 708827$$

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

$$708827 = 7 \times 109 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101261)$$

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。

$Q = 354421$ ならば、

$$P = 510510n + 354421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354421) + 1 = 1021020n + 708842 + 1 = 1021020n + 708843$$

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

$$708843 = 3 \times 277 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236281)$$

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

$Q = 354427$ ならば、

$$P = 510510n + 354427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354427) + 1 = 1021020n + 708854 + 1 = 1021020n + 708855$$

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

$$708855 = 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6751)$$

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。

$Q = 354437$ ならば、

$$P = 510510n + 354437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354437) + 1 = 1021020n + 708874 + 1 = 1021020n + 708875$$

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

$$708875 = 5 \times 5 \times 5 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141775)$$

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

$Q = 354439$ ならば、

$$P = 510510n + 354439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354439) + 1 = 1021020n + 708878 + 1 = 1021020n + 708879$$

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

$$708879 = 3 \times 236293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236293)$$

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

$Q = 354443$ ならば、

$$P = 510510n + 354443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354443) + 1 = 1021020n + 708886 + 1 = 1021020n + 708887$$

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

$$708887 = 163 \times 4349 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354449$ ならば、

$$P = 510510n + 354449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354449) + 1 = 1021020n + 708898 + 1 = 1021020n + 708899$$

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

$$708899 = 708899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354451$ ならば、

$$P = 510510n + 354451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354451) + 1 = 1021020n + 708902 + 1 = 1021020n + 708903$$

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

$$708903 = 3 \times 3 \times 13 \times 73 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18177)$$

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。

$Q = 354457$ ならば、

$$P = 510510n + 354457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354457) + 1 = 1021020n + 708914 + 1 = 1021020n + 708915$$

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

$$708915 = 3 \times 5 \times 167 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47261)$$

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

$Q = 354461$ ならば、

$$P = 510510n + 354461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354461) + 1 = 1021020n + 708922 + 1 = 1021020n + 708923$$

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

$$708923 = 708923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354463$ ならば、

$$P = 510510n + 354463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354463) + 1 = 1021020n + 708926 + 1 = 1021020n + 708927$$

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

$$708927 = 3 \times 67 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236309)$$

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

$Q = 354469$ ならば、

$$P = 510510n + 354469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354469) + 1 = 1021020n + 708938 + 1 = 1021020n + 708939$$

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

$$708939 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3069)$$

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。

$Q = 354479$ ならば、

$$P = 510510n + 354479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354479) + 1 = 1021020n + 708958 + 1 = 1021020n + 708959$$

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

$$708959 = 708959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354481$ ならば、

$$P = 510510n + 354481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354481) + 1 = 1021020n + 708962 + 1 = 1021020n + 708963$$

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

$$708963 = 3 \times 29 \times 29 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236321)$$

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

$Q = 354491$ ならば、

$$P = 510510n + 354491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354491) + 1 = 1021020n + 708982 + 1 = 1021020n + 708983$$

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

$$708983 = 11 \times 64453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64453)$$

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。

$Q = 354493$ ならば、

$$P = 510510n + 354493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354493) + 1 = 1021020n + 708986 + 1 = 1021020n + 708987$$

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

$$708987 = 3 \times 236329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236329)$$

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

$Q = 354499$ ならば、

$$P = 510510n + 354499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354499) + 1 = 1021020n + 708998 + 1 = 1021020n + 708999$$

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

$$708999 = 3 \times 236333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236333)$$

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

$Q = 354503$ ならば、

$$P = 510510n + 354503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354503) + 1 = 1021020n + 709006 + 1 = 1021020n + 709007$$

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

$$709007 = 13 \times 54539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54539)$$

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。

$Q = 354509$ ならば、

$$P = 510510n + 354509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354509) + 1 = 1021020n + 709018 + 1 = 1021020n + 709019$$

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

$$709019 = 17 \times 179 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41707)$$

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。

$Q = 354511$ ならば、

$$P = 510510n + 354511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354511) + 1 = 1021020n + 709022 + 1 = 1021020n + 709023$$

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

$$709023 = 3 \times 7 \times 19 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33763)$$

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。

$Q = 354517$ ならば、

$$P = 510510n + 354517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354517) + 1 = 1021020n + 709034 + 1 = 1021020n + 709035$$

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

$$709035 = 3 \times 5 \times 47269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47269)$$

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

$Q = 354521$ ならば、

$$P = 510510n + 354521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354521) + 1 = 1021020n + 709042 + 1 = 1021020n + 709043$$

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

$$709043 = 709043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354527$ ならば、

$$P = 510510n + 354527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354527) + 1 = 1021020n + 709054 + 1 = 1021020n + 709055$$

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

$$709055 = 5 \times 141811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141811)$$

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

$Q = 354533$ ならば、

$$P = 510510n + 354533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354533) + 1 = 1021020n + 709066 + 1 = 1021020n + 709067$$

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

$$709067 = 23 \times 30829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354539$ ならば、

$$P = 510510n + 354539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354539) + 1 = 1021020n + 709078 + 1 = 1021020n + 709079$$

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

$$709079 = 7 \times 7 \times 29 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101297)$$

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。

$Q = 354547$ ならば、

$$P = 510510n + 354547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354547) + 1 = 1021020n + 709094 + 1 = 1021020n + 709095$$

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

$$709095 = 3 \times 5 \times 41 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47273)$$

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

$Q = 354551$ ならば、

$$P = 510510n + 354551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354551) + 1 = 1021020n + 709102 + 1 = 1021020n + 709103$$

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

$$709103 = 131 \times 5413 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354553$ ならば、

$$P = 510510n + 354553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354553) + 1 = 1021020n + 709106 + 1 = 1021020n + 709107$$

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

$$709107 = 3 \times 7 \times 33767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33767)$$

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。

$Q = 354559$ ならば、

$$P = 510510n + 354559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354559) + 1 = 1021020n + 709118 + 1 = 1021020n + 709119$$

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

$$709119 = 3 \times 3 \times 78791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236373)$$

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

$Q = 354577$ ならば、

$$P = 510510n + 354577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354577) + 1 = 1021020n + 709154 + 1 = 1021020n + 709155$$

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

$$709155 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2781)$$

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。

$Q = 354581$ ならば、

$$P = 510510n + 354581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354581) + 1 = 1021020n + 709162 + 1 = 1021020n + 709163$$

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

$$709163 = 7 \times 13 \times 7793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7793)$$

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。

$Q = 354583$ ならば、

$$P = 510510n + 354583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354583) + 1 = 1021020n + 709166 + 1 = 1021020n + 709167$$

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

$$709167 = 3 \times 97 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236389)$$

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

$Q = 354587$ ならば、

$$P = 510510n + 354587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354587) + 1 = 1021020n + 709174 + 1 = 1021020n + 709175$$

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

$$709175 = 5 \times 5 \times 19 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141835)$$

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

$Q = 354589$ ならば、

$$P = 510510n + 354589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354589) + 1 = 1021020n + 709178 + 1 = 1021020n + 709179$$

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

$$709179 = 3 \times 37 \times 6389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236393)$$

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

$Q = 354593$ ならば、

$$P = 510510n + 354593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354593) + 1 = 1021020n + 709186 + 1 = 1021020n + 709187$$

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

$$709187 = 31 \times 22877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354611$ ならば、

$$P = 510510n + 354611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354611) + 1 = 1021020n + 709222 + 1 = 1021020n + 709223$$

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

$$709223 = 17 \times 41719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41719)$$

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。

$Q = 354617$ ならば、

$$P = 510510n + 354617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354617) + 1 = 1021020n + 709234 + 1 = 1021020n + 709235$$

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

$$709235 = 5 \times 83 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141847)$$

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

$Q = 354619$ ならば、

$$P = 510510n + 354619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354619) + 1 = 1021020n + 709238 + 1 = 1021020n + 709239$$

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

$$709239 = 3 \times 59 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236413)$$

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

$Q = 354623$ ならば、

$$P = 510510n + 354623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354623) + 1 = 1021020n + 709246 + 1 = 1021020n + 709247$$

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

$$709247 = 7 \times 11 \times 61 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9211)$$

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。

$Q = 354631$ ならば、

$$P = 510510n + 354631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354631) + 1 = 1021020n + 709262 + 1 = 1021020n + 709263$$

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

$$709263 = 3 \times 3 \times 3 \times 109 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236421)$$

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

$Q = 354643$ ならば、

$$P = 510510n + 354643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354643) + 1 = 1021020n + 709286 + 1 = 1021020n + 709287$$

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

$$709287 = 3 \times 236429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236429)$$

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

$Q = 354647$ ならば、

$$P = 510510n + 354647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354647) + 1 = 1021020n + 709294 + 1 = 1021020n + 709295$$

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

$$709295 = 5 \times 127 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141859)$$

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

$Q = 354649$ ならば、

$$P = 510510n + 354649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354649) + 1 = 1021020n + 709298 + 1 = 1021020n + 709299$$

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

$$709299 = 3 \times 3 \times 53 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236433)$$

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

$Q = 354659$ ならば、

$$P = 510510n + 354659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354659) + 1 = 1021020n + 709318 + 1 = 1021020n + 709319$$

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

$$709319 = 13 \times 54563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54563)$$

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。

$Q = 354661$ ならば、

$$P = 510510n + 354661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354661) + 1 = 1021020n + 709322 + 1 = 1021020n + 709323$$

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

$$709323 = 3 \times 101 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236441)$$

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

$Q = 354667$ ならば、

$$P = 510510n + 354667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354667) + 1 = 1021020n + 709334 + 1 = 1021020n + 709335$$

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

$$709335 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4299)$$

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。

$Q = 354677$ ならば、

$$P = 510510n + 354677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354677) + 1 = 1021020n + 709354 + 1 = 1021020n + 709355$$

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

$$709355 = 5 \times 141871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141871)$$

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

$Q = 354689$ ならば、

$$P = 510510n + 354689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354689) + 1 = 1021020n + 709378 + 1 = 1021020n + 709379$$

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

$$709379 = 11 \times 64489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64489)$$

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。

$Q = 354691$ ならば、

$$P = 510510n + 354691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354691) + 1 = 1021020n + 709382 + 1 = 1021020n + 709383$$

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

$$709383 = 3 \times 236461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236461)$$

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

$Q = 354701$ ならば、

$$P = 510510n + 354701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354701) + 1 = 1021020n + 709402 + 1 = 1021020n + 709403$$

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

$$709403 = 19 \times 37337 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354703$ ならば、

$$P = 510510n + 354703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354703) + 1 = 1021020n + 709406 + 1 = 1021020n + 709407$$

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

$$709407 = 3 \times 3 \times 78823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236469)$$

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

$Q = 354707$ ならば、

$$P = 510510n + 354707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354707) + 1 = 1021020n + 709414 + 1 = 1021020n + 709415$$

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

$$709415 = 5 \times 7 \times 20269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20269)$$

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。

$Q = 354709$ ならば、

$$P = 510510n + 354709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354709) + 1 = 1021020n + 709418 + 1 = 1021020n + 709419$$

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

$$709419 = 3 \times 89 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236473)$$

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

$Q = 354713$ ならば、

$$P = 510510n + 354713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354713) + 1 = 1021020n + 709426 + 1 = 1021020n + 709427$$

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

$$709427 = 17 \times 29 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41731)$$

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。

$Q = 354719$ ならば、

$$P = 510510n + 354719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354719) + 1 = 1021020n + 709438 + 1 = 1021020n + 709439$$

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

$$709439 = 397 \times 1787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354721$ ならば、

$$P = 510510n + 354721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354721) + 1 = 1021020n + 709442 + 1 = 1021020n + 709443$$

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

$$709443 = 3 \times 3 \times 7 \times 11261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33783)$$

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。

$Q = 354727$ ならば、

$$P = 510510n + 354727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354727) + 1 = 1021020n + 709454 + 1 = 1021020n + 709455$$

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

$$709455 = 3 \times 5 \times 47297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47297)$$

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

$Q = 354733$ ならば、

$$P = 510510n + 354733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354733) + 1 = 1021020n + 709466 + 1 = 1021020n + 709467$$

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

$$709467 = 3 \times 11 \times 21499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21499)$$

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。

$Q = 354737$ ならば、

$$P = 510510n + 354737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354737) + 1 = 1021020n + 709474 + 1 = 1021020n + 709475$$

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

$$709475 = 5 \times 5 \times 13 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10915)$$

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。

$Q = 354743$ ならば、

$$P = 510510n + 354743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354743) + 1 = 1021020n + 709486 + 1 = 1021020n + 709487$$

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

$$709487 = 73 \times 9719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354749$ ならば、

$$P = 510510n + 354749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354749) + 1 = 1021020n + 709498 + 1 = 1021020n + 709499$$

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

$$709499 = 7 \times 79 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101357)$$

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。

$Q = 354751$ ならば、

$$P = 510510n + 354751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354751) + 1 = 1021020n + 709502 + 1 = 1021020n + 709503$$

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

$$709503 = 3 \times 71 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236501)$$

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

$Q = 354763$ ならば、

$$P = 510510n + 354763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354763) + 1 = 1021020n + 709526 + 1 = 1021020n + 709527$$

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

$$709527 = 3 \times 7 \times 13 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2599)$$

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。

$Q = 354769$ ならば、

$$P = 510510n + 354769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354769) + 1 = 1021020n + 709538 + 1 = 1021020n + 709539$$

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

$$709539 = 3 \times 163 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236513)$$

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

$Q = 354779$ ならば、

$$P = 510510n + 354779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354779) + 1 = 1021020n + 709558 + 1 = 1021020n + 709559$$

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

$$709559 = 31 \times 47 \times 487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354787$ ならば、

$$P = 510510n + 354787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354787) + 1 = 1021020n + 709574 + 1 = 1021020n + 709575$$

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

$$709575 = 3 \times 5 \times 5 \times 9461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47305)$$

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

$Q = 354791$ ならば、

$$P = 510510n + 354791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354791) + 1 = 1021020n + 709582 + 1 = 1021020n + 709583$$

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

$$709583 = 7 \times 167 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101369)$$

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。

$Q = 354793$ ならば、

$$P = 510510n + 354793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354793) + 1 = 1021020n + 709586 + 1 = 1021020n + 709587$$

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

$$709587 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236529)$$

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

$Q = 354797$ ならば、

$$P = 510510n + 354797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354797) + 1 = 1021020n + 709594 + 1 = 1021020n + 709595$$

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

$$709595 = 5 \times 139 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141919)$$

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

$Q = 354799$ ならば、

$$P = 510510n + 354799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354799) + 1 = 1021020n + 709598 + 1 = 1021020n + 709599$$

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

$$709599 = 3 \times 11 \times 21503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21503)$$

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。

$Q = 354803$ ならば、

$$P = 510510n + 354803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354803) + 1 = 1021020n + 709606 + 1 = 1021020n + 709607$$

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

$$709607 = 709607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354811$ ならば、

$$P = 510510n + 354811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354811) + 1 = 1021020n + 709622 + 1 = 1021020n + 709623$$

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

$$709623 = 3 \times 3 \times 37 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236541)$$

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

$Q = 354817$ ならば、

$$P = 510510n + 354817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354817) + 1 = 1021020n + 709634 + 1 = 1021020n + 709635$$

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

$$709635 = 3 \times 5 \times 47309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47309)$$

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

$Q = 354821$ ならば、

$$P = 510510n + 354821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354821) + 1 = 1021020n + 709642 + 1 = 1021020n + 709643$$

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

$$709643 = 11 \times 64513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64513)$$

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。

$Q = 354829$ ならば、

$$P = 510510n + 354829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354829) + 1 = 1021020n + 709658 + 1 = 1021020n + 709659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$709659 = 3 \times 3 \times 29 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 354833$ ならば、

$$P = 510510n + 354833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354833) + 1 = 1021020n + 709666 + 1 = 1021020n + 709667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$709667 = 7 \times 7 \times 7 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101381)$$

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。

$Q = 354839$ ならば、

$$P = 510510n + 354839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354839) + 1 = 1021020n + 709678 + 1 = 1021020n + 709679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$709679 = 709679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354847$ ならば、

$$P = 510510n + 354847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354847) + 1 = 1021020n + 709694 + 1 = 1021020n + 709695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6759)$$

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。

$Q = 354853$ ならば、

$$P = 510510n + 354853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354853) + 1 = 1021020n + 709706 + 1 = 1021020n + 709707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709707 = 3 \times 19 \times 12451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 354857$ ならば、

$$P = 510510n + 354857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354857) + 1 = 1021020n + 709714 + 1 = 1021020n + 709715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709715 = 5 \times 43 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141943)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 354859$ ならば、

$$P = 510510n + 354859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354859) + 1 = 1021020n + 709718 + 1 = 1021020n + 709719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709719 = 3 \times 236573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 354863$ ならば、

$$P = 510510n + 354863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354863) + 1 = 1021020n + 709726 + 1 = 1021020n + 709727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$709727 = 101 \times 7027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354869$ ならば、

$$P = 510510n + 354869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354869) + 1 = 1021020n + 709738 + 1 = 1021020n + 709739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$709739 = 709739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354877$ ならば、

$$P = 510510n + 354877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354877) + 1 = 1021020n + 709754 + 1 = 1021020n + 709755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709755 = 3 \times 5 \times 47317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47317)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 354881$ ならば、

$$P = 510510n + 354881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354881) + 1 = 1021020n + 709762 + 1 = 1021020n + 709763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$709763 = 317 \times 2239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354883$ ならば、

$$P = 510510n + 354883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354883) + 1 = 1021020n + 709766 + 1 = 1021020n + 709767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709767 = 3 \times 3 \times 17 \times 4639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13917)$$

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。

$Q = 354889$ ならば、

$$P = 510510n + 354889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354889) + 1 = 1021020n + 709778 + 1 = 1021020n + 709779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709779 = 3 \times 7 \times 73 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33799)$$

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。

$Q = 354899$ ならば、

$$P = 510510n + 354899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354899) + 1 = 1021020n + 709798 + 1 = 1021020n + 709799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$709799 = 709799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354901$ ならば、

$$P = 510510n + 354901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354901) + 1 = 1021020n + 709802 + 1 = 1021020n + 709803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709803 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 354911$ ならば、

$$P = 510510n + 354911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354911) + 1 = 1021020n + 709822 + 1 = 1021020n + 709823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$709823 = 709823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354917$ ならば、

$$P = 510510n + 354917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354917) + 1 = 1021020n + 709834 + 1 = 1021020n + 709835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709835 = 5 \times 7 \times 17 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1193)$$

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。

$Q = 354919$ ならば、

$$P = 510510n + 354919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354919) + 1 = 1021020n + 709838 + 1 = 1021020n + 709839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709839 = 3 \times 3 \times 13 \times 6067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18201)$$

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。

$Q = 354923$ ならば、

$$P = 510510n + 354923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354923) + 1 = 1021020n + 709846 + 1 = 1021020n + 709847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$709847 = 709847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354929$ ならば、

$$P = 510510n + 354929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354929) + 1 = 1021020n + 709858 + 1 = 1021020n + 709859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$709859 = 19 \times 37361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354931$ ならば、

$$P = 510510n + 354931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354931) + 1 = 1021020n + 709862 + 1 = 1021020n + 709863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709863 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3073)$$

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。

$Q = 354941$ ならば、

$$P = 510510n + 354941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354941) + 1 = 1021020n + 709882 + 1 = 1021020n + 709883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$709883 = 353 \times 2011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354947$ ならば、

$$P = 510510n + 354947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354947) + 1 = 1021020n + 709894 + 1 = 1021020n + 709895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709895 = 5 \times 23 \times 6173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 141979)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 354953$ ならば、

$$P = 510510n + 354953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354953) + 1 = 1021020n + 709906 + 1 = 1021020n + 709907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$709907 = 11 \times 11 \times 5867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64537)$$

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。

$Q = 354961$ ならば、

$$P = 510510n + 354961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354961) + 1 = 1021020n + 709922 + 1 = 1021020n + 709923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$709923 = 3 \times 236641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 354967$ ならば、

$$P = 510510n + 354967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354967) + 1 = 1021020n + 709934 + 1 = 1021020n + 709935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$709935 = 3 \times 5 \times 19 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47329)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 354971$ ならば、

$$P = 510510n + 354971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354971) + 1 = 1021020n + 709942 + 1 = 1021020n + 709943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709943 = 13 \times 97 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54611)$$

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。

$Q = 354973$ ならば、

$$P = 510510n + 354973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354973) + 1 = 1021020n + 709946 + 1 = 1021020n + 709947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709947 = 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33807)$$

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。

$Q = 354979$ ならば、

$$P = 510510n + 354979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354979) + 1 = 1021020n + 709958 + 1 = 1021020n + 709959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709959 = 3 \times 236653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 354983$ ならば、

$$P = 510510n + 354983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354983) + 1 = 1021020n + 709966 + 1 = 1021020n + 709967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$709967 = 709967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354989$ ならば、

$$P = 510510n + 354989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354989) + 1 = 1021020n + 709978 + 1 = 1021020n + 709979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$709979 = 61 \times 103 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 354997$ ならば、

$$P = 510510n + 354997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 354997) + 1 = 1021020n + 709994 + 1 = 1021020n + 709995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$709995 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 331)$$

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。

$Q = 355001$ ならば、

$$P = 510510n + 355001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355001) + 1 = 1021020n + 710002 + 1 = 1021020n + 710003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710003 = 7 \times 101429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101429)$$

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。

$Q = 355007$ ならば、

$$P = 510510n + 355007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355007) + 1 = 1021020n + 710014 + 1 = 1021020n + 710015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710015 = 5 \times 211 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142003)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355009$ ならば、

$$P = 510510n + 355009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355009) + 1 = 1021020n + 710018 + 1 = 1021020n + 710019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710019 = 3 \times 3 \times 3 \times 26297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355013$ ならば、

$$P = 510510n + 355013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355013) + 1 = 1021020n + 710026 + 1 = 1021020n + 710027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710027 = 710027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355021$ ならば、

$$P = 510510n + 355021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355021) + 1 = 1021020n + 710042 + 1 = 1021020n + 710043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710043 = 3 \times 236681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355027$ ならば、

$$P = 510510n + 355027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355027) + 1 = 1021020n + 710054 + 1 = 1021020n + 710055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710055 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47337)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355031$ ならば、

$$P = 510510n + 355031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355031) + 1 = 1021020n + 710062 + 1 = 1021020n + 710063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710063 = 181 \times 3923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355037$ ならば、

$$P = 510510n + 355037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355037) + 1 = 1021020n + 710074 + 1 = 1021020n + 710075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710075 = 5 \times 5 \times 28403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142015)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355039$ ならば、

$$P = 510510n + 355039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355039) + 1 = 1021020n + 710078 + 1 = 1021020n + 710079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710079 = 3 \times 23 \times 41 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355049$ ならば、

$$P = 510510n + 355049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355049) + 1 = 1021020n + 710098 + 1 = 1021020n + 710099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710099 = 13 \times 54623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54623)$$

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。

$Q = 355051$ ならば、

$$P = 510510n + 355051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355051) + 1 = 1021020n + 710102 + 1 = 1021020n + 710103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710103 = 3 \times 236701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355057$ ならば、

$$P = 510510n + 355057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355057) + 1 = 1021020n + 710114 + 1 = 1021020n + 710115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710115 = 3 \times 5 \times 7 \times 6763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6763)$$

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。

$Q = 355063$ ならば、

$$P = 510510n + 355063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355063) + 1 = 1021020n + 710126 + 1 = 1021020n + 710127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710127 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21519)$$

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。

$Q = 355067$ ならば、

$$P = 510510n + 355067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355067) + 1 = 1021020n + 710134 + 1 = 1021020n + 710135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710135 = 5 \times 109 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142027)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355073$ ならば、

$$P = 510510n + 355073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355073) + 1 = 1021020n + 710146 + 1 = 1021020n + 710147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710147 = 53 \times 13399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355081$ ならば、

$$P = 510510n + 355081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355081) + 1 = 1021020n + 710162 + 1 = 1021020n + 710163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710163 = 3 \times 3 \times 19 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355087$ ならば、

$$P = 510510n + 355087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355087) + 1 = 1021020n + 710174 + 1 = 1021020n + 710175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710175 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2785)$$

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。

$Q = 355093$ ならば、

$$P = 510510n + 355093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355093) + 1 = 1021020n + 710186 + 1 = 1021020n + 710187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710187 = 3 \times 236729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355097$ ならば、

$$P = 510510n + 355097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355097) + 1 = 1021020n + 710194 + 1 = 1021020n + 710195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710195 = 5 \times 142039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142039)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355099$ ならば、

$$P = 510510n + 355099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355099) + 1 = 1021020n + 710198 + 1 = 1021020n + 710199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710199 = 3 \times 3 \times 7 \times 11273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33819)$$

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。

$Q = 355109$ ならば、

$$P = 510510n + 355109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355109) + 1 = 1021020n + 710218 + 1 = 1021020n + 710219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710219 = 710219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355111$ ならば、

$$P = 510510n + 355111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355111) + 1 = 1021020n + 710222 + 1 = 1021020n + 710223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710223 = 3 \times 61 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355123$ ならば、

$$P = 510510n + 355123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355123) + 1 = 1021020n + 710246 + 1 = 1021020n + 710247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710247 = 3 \times 236749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355127$ ならば、

$$P = 510510n + 355127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355127) + 1 = 1021020n + 710254 + 1 = 1021020n + 710255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710255 = 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1561)$$

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。

$Q = 355129$ ならば、

$$P = 510510n + 355129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355129) + 1 = 1021020n + 710258 + 1 = 1021020n + 710259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710259 = 3 \times 11 \times 21523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21523)$$

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。

$Q = 355133$ ならば、

$$P = 510510n + 355133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355133) + 1 = 1021020n + 710266 + 1 = 1021020n + 710267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$710267 = 67 \times 10601 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355139$ ならば、

$$P = 510510n + 355139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355139) + 1 = 1021020n + 710278 + 1 = 1021020n + 710279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$710279 = 727 \times 977 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355141$ ならば、

$$P = 510510n + 355141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355141) + 1 = 1021020n + 710282 + 1 = 1021020n + 710283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710283 = 3 \times 7 \times 149 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33823)$$

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。

$Q = 355151$ ならば、

$$P = 510510n + 355151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355151) + 1 = 1021020n + 710302 + 1 = 1021020n + 710303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710303 = 11 \times 31 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64573)$$

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。

$Q = 355153$ ならば、

$$P = 510510n + 355153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355153) + 1 = 1021020n + 710306 + 1 = 1021020n + 710307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710307 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18213)$$

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。

$Q = 355163$ ならば、

$$P = 510510n + 355163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355163) + 1 = 1021020n + 710326 + 1 = 1021020n + 710327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710327 = 710327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355169$ ならば、

$$P = 510510n + 355169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355169) + 1 = 1021020n + 710338 + 1 = 1021020n + 710339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710339 = 7 \times 101477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101477)$$

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。

$Q = 355171$ ならば、

$$P = 510510n + 355171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355171) + 1 = 1021020n + 710342 + 1 = 1021020n + 710343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710343 = 3 \times 3 \times 3 \times 26309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355177$ ならば、

$$P = 510510n + 355177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355177) + 1 = 1021020n + 710354 + 1 = 1021020n + 710355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710355 = 3 \times 5 \times 23 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47357)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355183$ ならば、

$$P = 510510n + 355183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355183) + 1 = 1021020n + 710366 + 1 = 1021020n + 710367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710367 = 3 \times 7 \times 33827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33827)$$

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。

$Q = 355189$ ならば、

$$P = 510510n + 355189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355189) + 1 = 1021020n + 710378 + 1 = 1021020n + 710379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710379 = 3 \times 3 \times 17 \times 4643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13929)$$

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。

$Q = 355193$ ならば、

$$P = 510510n + 355193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355193) + 1 = 1021020n + 710386 + 1 = 1021020n + 710387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710387 = 773 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355207$ ならば、

$$P = 510510n + 355207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355207) + 1 = 1021020n + 710414 + 1 = 1021020n + 710415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710415 = 3 \times 3 \times 5 \times 15787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47361)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355211$ ならば、

$$P = 510510n + 355211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355211) + 1 = 1021020n + 710422 + 1 = 1021020n + 710423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710423 = 7 \times 101489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101489)$$

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。

$Q = 355213$ ならば、

$$P = 510510n + 355213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355213) + 1 = 1021020n + 710426 + 1 = 1021020n + 710427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710427 = 3 \times 31 \times 7639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355217$ ならば、

$$P = 510510n + 355217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355217) + 1 = 1021020n + 710434 + 1 = 1021020n + 710435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710435 = 5 \times 11 \times 12917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12917)$$

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。

$Q = 355219$ ならば、

$$P = 510510n + 355219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355219) + 1 = 1021020n + 710438 + 1 = 1021020n + 710439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710439 = 3 \times 236813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355231$ ならば、

$$P = 510510n + 355231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355231) + 1 = 1021020n + 710462 + 1 = 1021020n + 710463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710463 = 3 \times 13 \times 18217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18217)$$

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。

$Q = 355237$ ならば、

$$P = 510510n + 355237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355237) + 1 = 1021020n + 710474 + 1 = 1021020n + 710475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710475 = 3 \times 5 \times 5 \times 9473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47365)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355241$ ならば、

$$P = 510510n + 355241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355241) + 1 = 1021020n + 710482 + 1 = 1021020n + 710483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710483 = 710483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355247$ ならば、

$$P = 510510n + 355247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355247) + 1 = 1021020n + 710494 + 1 = 1021020n + 710495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710495 = 5 \times 142099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142099)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355253$ ならば、

$$P = 510510n + 355253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355253) + 1 = 1021020n + 710506 + 1 = 1021020n + 710507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710507 = 7 \times 101501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101501)$$

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。

$Q = 355259$ ならば、

$$P = 510510n + 355259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355259) + 1 = 1021020n + 710518 + 1 = 1021020n + 710519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710519 = 710519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355261$ ならば、

$$P = 510510n + 355261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355261) + 1 = 1021020n + 710522 + 1 = 1021020n + 710523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710523 = 3 \times 3 \times 11 \times 7177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21531)$$

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。

$Q = 355273$ ならば、

$$P = 510510n + 355273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355273) + 1 = 1021020n + 710546 + 1 = 1021020n + 710547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710547 = 3 \times 239 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355279$ ならば、

$$P = 510510n + 355279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355279) + 1 = 1021020n + 710558 + 1 = 1021020n + 710559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710559 = 3 \times 3 \times 3 \times 26317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355291$ ならば、

$$P = 510510n + 355291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355291) + 1 = 1021020n + 710582 + 1 = 1021020n + 710583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710583 = 3 \times 17 \times 13933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13933)$$

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。

$Q = 355297$ ならば、

$$P = 510510n + 355297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355297) + 1 = 1021020n + 710594 + 1 = 1021020n + 710595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710595 = 3 \times 3 \times 5 \times 15791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47373)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355301$ ならば、

$$P = 510510n + 355301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355301) + 1 = 1021020n + 710602 + 1 = 1021020n + 710603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710603 = 710603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355307$ ならば、

$$P = 510510n + 355307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355307) + 1 = 1021020n + 710614 + 1 = 1021020n + 710615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710615 = 5 \times 142123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142123)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355309$ ならば、

$$P = 510510n + 355309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355309) + 1 = 1021020n + 710618 + 1 = 1021020n + 710619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710619 = 3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2603)$$

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。

$Q = 355319$ ならば、

$$P = 510510n + 355319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355319) + 1 = 1021020n + 710638 + 1 = 1021020n + 710639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710639 = 71 \times 10009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355321$ ならば、

$$P = 510510n + 355321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355321) + 1 = 1021020n + 710642 + 1 = 1021020n + 710643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710643 = 3 \times 236881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355331$ ならば、

$$P = 510510n + 355331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355331) + 1 = 1021020n + 710662 + 1 = 1021020n + 710663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710663 = 710663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355337$ ならば、

$$P = 510510n + 355337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355337) + 1 = 1021020n + 710674 + 1 = 1021020n + 710675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710675 = 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20305)$$

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。

$Q = 355339$ ならば、

$$P = 510510n + 355339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355339) + 1 = 1021020n + 710678 + 1 = 1021020n + 710679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710679 = 3 \times 236893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355343$ ならば、

$$P = 510510n + 355343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355343) + 1 = 1021020n + 710686 + 1 = 1021020n + 710687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710687 = 47 \times 15121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355349$ ならば、

$$P = 510510n + 355349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355349) + 1 = 1021020n + 710698 + 1 = 1021020n + 710699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710699 = 11 \times 64609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64609)$$

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。

$Q = 355357$ ならば、

$$P = 510510n + 355357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355357) + 1 = 1021020n + 710714 + 1 = 1021020n + 710715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710715 = 3 \times 5 \times 47381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47381)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355361$ ならば、

$$P = 510510n + 355361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355361) + 1 = 1021020n + 710722 + 1 = 1021020n + 710723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710723 = 13 \times 23 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54671)$$

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。

$Q = 355363$ ならば、

$$P = 510510n + 355363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355363) + 1 = 1021020n + 710726 + 1 = 1021020n + 710727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710727 = 3 \times 236909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355367$ ならば、

$$P = 510510n + 355367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355367) + 1 = 1021020n + 710734 + 1 = 1021020n + 710735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710735 = 5 \times 41 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142147)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355373$ ならば、

$$P = 510510n + 355373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355373) + 1 = 1021020n + 710746 + 1 = 1021020n + 710747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$710747 = 43 \times 16529 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355379$ ならば、

$$P = 510510n + 355379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355379) + 1 = 1021020n + 710758 + 1 = 1021020n + 710759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710759 = 7 \times 101537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101537)$$

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。

$Q = 355387$ ならば、

$$P = 510510n + 355387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355387) + 1 = 1021020n + 710774 + 1 = 1021020n + 710775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710775 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3645)$$

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。

$Q = 355391$ ならば、

$$P = 510510n + 355391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355391) + 1 = 1021020n + 710782 + 1 = 1021020n + 710783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710783 = 53 \times 13411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355393$ ならば、

$$P = 510510n + 355393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355393) + 1 = 1021020n + 710786 + 1 = 1021020n + 710787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710787 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 181)$$

となりますから、3927 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355403$ ならば、

$$P = 510510n + 355403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355403) + 1 = 1021020n + 710806 + 1 = 1021020n + 710807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710807 = 37 \times 19211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355409$ ならば、

$$P = 510510n + 355409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355409) + 1 = 1021020n + 710818 + 1 = 1021020n + 710819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710819 = 29 \times 127 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355417$ ならば、

$$P = 510510n + 355417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355417) + 1 = 1021020n + 710834 + 1 = 1021020n + 710835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710835 = 3 \times 5 \times 47389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47389)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355423$ ならば、

$$P = 510510n + 355423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355423) + 1 = 1021020n + 710846 + 1 = 1021020n + 710847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710847 = 3 \times 3 \times 19 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355427$ ならば、

$$P = 510510n + 355427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355427) + 1 = 1021020n + 710854 + 1 = 1021020n + 710855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710855 = 5 \times 17 \times 8363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8363)$$

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。

$Q = 355429$ ならば、

$$P = 510510n + 355429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355429) + 1 = 1021020n + 710858 + 1 = 1021020n + 710859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710859 = 3 \times 211 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355441$ ならば、

$$P = 510510n + 355441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355441) + 1 = 1021020n + 710882 + 1 = 1021020n + 710883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710883 = 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355447$ ならば、

$$P = 510510n + 355447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355447) + 1 = 1021020n + 710894 + 1 = 1021020n + 710895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710895 = 3 \times 5 \times 83 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47393)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355451$ ならば、

$$P = 510510n + 355451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355451) + 1 = 1021020n + 710902 + 1 = 1021020n + 710903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710903 = 710903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355457$ ならば、

$$P = 510510n + 355457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355457) + 1 = 1021020n + 710914 + 1 = 1021020n + 710915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710915 = 5 \times 142183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142183)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355463$ ならば、

$$P = 510510n + 355463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355463) + 1 = 1021020n + 710926 + 1 = 1021020n + 710927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710927 = 7 \times 101561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(101561n + 101561)$$

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。

$Q = 355469$ ならば、

$$P = 510510n + 355469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355469) + 1 = 1021020n + 710938 + 1 = 1021020n + 710939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$710939 = 101 \times 7039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355471$ ならば、

$$P = 510510n + 355471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355471) + 1 = 1021020n + 710942 + 1 = 1021020n + 710943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710943 = 3 \times 236981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355477$ ならば、

$$P = 510510n + 355477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355477) + 1 = 1021020n + 710954 + 1 = 1021020n + 710955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710955 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6771)$$

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。

$Q = 355483$ ならば、

$$P = 510510n + 355483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355483) + 1 = 1021020n + 710966 + 1 = 1021020n + 710967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$710967 = 3 \times 269 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355489$ ならば、

$$P = 510510n + 355489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355489) + 1 = 1021020n + 710978 + 1 = 1021020n + 710979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$710979 = 3 \times 236993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 236993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355493$ ならば、

$$P = 510510n + 355493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355493) + 1 = 1021020n + 710986 + 1 = 1021020n + 710987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$710987 = 710987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355499$ ならば、

$$P = 510510n + 355499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355499) + 1 = 1021020n + 710998 + 1 = 1021020n + 710999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$710999 = 19 \times 23 \times 1627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355501$ ならば、

$$P = 510510n + 355501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355501) + 1 = 1021020n + 711002 + 1 = 1021020n + 711003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711003 = 3 \times 347 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355507$ ならば、

$$P = 510510n + 355507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355507) + 1 = 1021020n + 711014 + 1 = 1021020n + 711015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711015 = 3 \times 5 \times 107 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47401)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355513$ ならば、

$$P = 510510n + 355513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355513) + 1 = 1021020n + 711026 + 1 = 1021020n + 711027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711027 = 3 \times 3 \times 199 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355517$ ならば、

$$P = 510510n + 355517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355517) + 1 = 1021020n + 711034 + 1 = 1021020n + 711035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711035 = 5 \times 13 \times 10939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10939)$$

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。

$Q = 355519$ ならば、

$$P = 510510n + 355519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355519) + 1 = 1021020n + 711038 + 1 = 1021020n + 711039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711039 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33859)$$

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。

$Q = 355529$ ならば、

$$P = 510510n + 355529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355529) + 1 = 1021020n + 711058 + 1 = 1021020n + 711059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711059 = 17 \times 151 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41827)$$

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。

$Q = 355541$ ならば、

$$P = 510510n + 355541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355541) + 1 = 1021020n + 711082 + 1 = 1021020n + 711083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711083 = 251 \times 2833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355543$ ならば、

$$P = 510510n + 355543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355543) + 1 = 1021020n + 711086 + 1 = 1021020n + 711087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711087 = 3 \times 13 \times 18233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18233)$$

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。

$Q = 355547$ ならば、

$$P = 510510n + 355547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355547) + 1 = 1021020n + 711094 + 1 = 1021020n + 711095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711095 = 5 \times 7 \times 11 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1847)$$

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。

$Q = 355549$ ならば、

$$P = 510510n + 355549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355549) + 1 = 1021020n + 711098 + 1 = 1021020n + 711099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711099 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355559$ ならば、

$$P = 510510n + 355559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355559) + 1 = 1021020n + 711118 + 1 = 1021020n + 711119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711119 = 257 \times 2767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355561$ ならば、

$$P = 510510n + 355561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355561) + 1 = 1021020n + 711122 + 1 = 1021020n + 711123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711123 = 3 \times 7 \times 33863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33863)$$

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。

$Q = 355567$ ならば、

$$P = 510510n + 355567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355567) + 1 = 1021020n + 711134 + 1 = 1021020n + 711135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711135 = 3 \times 3 \times 5 \times 15803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47409)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355571$ ならば、

$$P = 510510n + 355571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355571) + 1 = 1021020n + 711142 + 1 = 1021020n + 711143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711143 = 711143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355573$ ならば、

$$P = 510510n + 355573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355573) + 1 = 1021020n + 711146 + 1 = 1021020n + 711147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711147 = 3 \times 223 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355577$ ならば、

$$P = 510510n + 355577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355577) + 1 = 1021020n + 711154 + 1 = 1021020n + 711155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711155 = 5 \times 142231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142231)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355583$ ならば、

$$P = 510510n + 355583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355583) + 1 = 1021020n + 711166 + 1 = 1021020n + 711167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711167 = 29 \times 137 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355591$ ならば、

$$P = 510510n + 355591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355591) + 1 = 1021020n + 711182 + 1 = 1021020n + 711183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711183 = 3 \times 11 \times 23 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21551)$$

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。

$Q = 355601$ ならば、

$$P = 510510n + 355601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355601) + 1 = 1021020n + 711202 + 1 = 1021020n + 711203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$711203 = 173 \times 4111 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355603$ ならば、

$$P = 510510n + 355603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355603) + 1 = 1021020n + 711206 + 1 = 1021020n + 711207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$711207 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33867)$$

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。

$Q = 355609$ ならば、

$$P = 510510n + 355609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355609) + 1 = 1021020n + 711218 + 1 = 1021020n + 711219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$711219 = 3 \times 237073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355613$ ならば、

$$P = 510510n + 355613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355613) + 1 = 1021020n + 711226 + 1 = 1021020n + 711227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711227 = 11 \times 19 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64657)$$

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。

$Q = 355627$ ならば、

$$P = 510510n + 355627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355627) + 1 = 1021020n + 711254 + 1 = 1021020n + 711255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711255 = 3 \times 5 \times 47417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47417)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355631$ ならば、

$$P = 510510n + 355631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355631) + 1 = 1021020n + 711262 + 1 = 1021020n + 711263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711263 = 7 \times 17 \times 43 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5977)$$

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。

$Q = 355633$ ならば、

$$P = 510510n + 355633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355633) + 1 = 1021020n + 711266 + 1 = 1021020n + 711267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711267 = 3 \times 237089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355637$ ならば、

$$P = 510510n + 355637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355637) + 1 = 1021020n + 711274 + 1 = 1021020n + 711275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$711275 = 5 \times 5 \times 23 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142255)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355639$ ならば、

$$P = 510510n + 355639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355639) + 1 = 1021020n + 711278 + 1 = 1021020n + 711279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$711279 = 3 \times 3 \times 79031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355643$ ならば、

$$P = 510510n + 355643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355643) + 1 = 1021020n + 711286 + 1 = 1021020n + 711287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$711287 = 711287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355651$ ならば、

$$P = 510510n + 355651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355651) + 1 = 1021020n + 711302 + 1 = 1021020n + 711303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711303 = 3 \times 19 \times 12479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355661$ ならば、

$$P = 510510n + 355661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355661) + 1 = 1021020n + 711322 + 1 = 1021020n + 711323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711323 = 461 \times 1543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355669$ ならば、

$$P = 510510n + 355669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355669) + 1 = 1021020n + 711338 + 1 = 1021020n + 711339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711339 = 3 \times 67 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355673$ ならば、

$$P = 510510n + 355673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355673) + 1 = 1021020n + 711346 + 1 = 1021020n + 711347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711347 = 7 \times 13 \times 7817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7817)$$

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。

$Q = 355679$ ならば、

$$P = 510510n + 355679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355679) + 1 = 1021020n + 711358 + 1 = 1021020n + 711359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$711359 = 11 \times 11 \times 5879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64669)$$

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。

$Q = 355681$ ならば、

$$P = 510510n + 355681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355681) + 1 = 1021020n + 711362 + 1 = 1021020n + 711363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$711363 = 3 \times 59 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355687$ ならば、

$$P = 510510n + 355687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355687) + 1 = 1021020n + 711374 + 1 = 1021020n + 711375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$711375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6775)$$

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。

$Q = 355697$ ならば、

$$P = 510510n + 355697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355697) + 1 = 1021020n + 711394 + 1 = 1021020n + 711395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711395 = 5 \times 79 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142279)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355699$ ならば、

$$P = 510510n + 355699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355699) + 1 = 1021020n + 711398 + 1 = 1021020n + 711399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711399 = 3 \times 13 \times 17 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1073)$$

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。

$Q = 355703$ ならば、

$$P = 510510n + 355703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355703) + 1 = 1021020n + 711406 + 1 = 1021020n + 711407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711407 = 337 \times 2111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355709$ ならば、

$$P = 510510n + 355709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355709) + 1 = 1021020n + 711418 + 1 = 1021020n + 711419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711419 = 31 \times 53 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355711$ ならば、

$$P = 510510n + 355711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355711) + 1 = 1021020n + 711422 + 1 = 1021020n + 711423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711423 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355717$ ならば、

$$P = 510510n + 355717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355717) + 1 = 1021020n + 711434 + 1 = 1021020n + 711435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711435 = 3 \times 5 \times 43 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47429)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355721$ ならば、

$$P = 510510n + 355721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355721) + 1 = 1021020n + 711442 + 1 = 1021020n + 711443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711443 = 61 \times 107 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355723$ ならば、

$$P = 510510n + 355723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355723) + 1 = 1021020n + 711446 + 1 = 1021020n + 711447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711447 = 3 \times 11 \times 21559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21559)$$

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。

$Q = 355727$ ならば、

$$P = 510510n + 355727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355727) + 1 = 1021020n + 711454 + 1 = 1021020n + 711455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711455 = 5 \times 19 \times 7489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142291)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355739$ ならば、

$$P = 510510n + 355739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355739) + 1 = 1021020n + 711478 + 1 = 1021020n + 711479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711479 = 711479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355741$ ならば、

$$P = 510510n + 355741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355741) + 1 = 1021020n + 711482 + 1 = 1021020n + 711483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711483 = 3 \times 237161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355753$ ならば、

$$P = 510510n + 355753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355753) + 1 = 1021020n + 711506 + 1 = 1021020n + 711507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711507 = 3 \times 487 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355757$ ならば、

$$P = 510510n + 355757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355757) + 1 = 1021020n + 711514 + 1 = 1021020n + 711515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711515 = 5 \times 7 \times 29 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20329)$$

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。

$Q = 355763$ ならば、

$$P = 510510n + 355763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355763) + 1 = 1021020n + 711526 + 1 = 1021020n + 711527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711527 = 677 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355769$ ならば、

$$P = 510510n + 355769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355769) + 1 = 1021020n + 711538 + 1 = 1021020n + 711539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711539 = 711539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355777$ ならば、

$$P = 510510n + 355777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355777) + 1 = 1021020n + 711554 + 1 = 1021020n + 711555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711555 = 3 \times 5 \times 13 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3649)$$

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。

$Q = 355781$ ならば、

$$P = 510510n + 355781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355781) + 1 = 1021020n + 711562 + 1 = 1021020n + 711563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711563 = 711563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355783$ ならば、

$$P = 510510n + 355783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355783) + 1 = 1021020n + 711566 + 1 = 1021020n + 711567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711567 = 3 \times 3 \times 79063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355787$ ならば、

$$P = 510510n + 355787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355787) + 1 = 1021020n + 711574 + 1 = 1021020n + 711575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711575 = 5 \times 5 \times 28463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142315)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355799$ ならば、

$$P = 510510n + 355799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355799) + 1 = 1021020n + 711598 + 1 = 1021020n + 711599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711599 = 7 \times 59 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101657)$$

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。

$Q = 355801$ ならば、

$$P = 510510n + 355801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355801) + 1 = 1021020n + 711602 + 1 = 1021020n + 711603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711603 = 3 \times 3 \times 17 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13953)$$

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。

$Q = 355807$ ならば、

$$P = 510510n + 355807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355807) + 1 = 1021020n + 711614 + 1 = 1021020n + 711615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711615 = 3 \times 5 \times 47441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47441)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355811$ ならば、

$$P = 510510n + 355811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355811) + 1 = 1021020n + 711622 + 1 = 1021020n + 711623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711623 = 11 \times 64693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64693)$$

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。

$Q = 355813$ ならば、

$$P = 510510n + 355813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355813) + 1 = 1021020n + 711626 + 1 = 1021020n + 711627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711627 = 3 \times 7 \times 7 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33887)$$

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。

$Q = 355819$ ならば、

$$P = 510510n + 355819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355819) + 1 = 1021020n + 711638 + 1 = 1021020n + 711639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711639 = 3 \times 3 \times 3 \times 26357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355829$ ならば、

$$P = 510510n + 355829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355829) + 1 = 1021020n + 711658 + 1 = 1021020n + 711659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711659 = 13 \times 13 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54743)$$

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。

$Q = 355837$ ならば、

$$P = 510510n + 355837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355837) + 1 = 1021020n + 711674 + 1 = 1021020n + 711675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47445)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355841$ ならば、

$$P = 510510n + 355841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355841) + 1 = 1021020n + 711682 + 1 = 1021020n + 711683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711683 = 7 \times 19 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101669)$$

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。

$Q = 355843$ ならば、

$$P = 510510n + 355843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355843) + 1 = 1021020n + 711686 + 1 = 1021020n + 711687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$711687 = 3 \times 61 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355847$ ならば、

$$P = 510510n + 355847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355847) + 1 = 1021020n + 711694 + 1 = 1021020n + 711695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$711695 = 5 \times 37 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142339)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355853$ ならば、

$$P = 510510n + 355853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355853) + 1 = 1021020n + 711706 + 1 = 1021020n + 711707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$711707 = 711707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355867$ ならば、

$$P = 510510n + 355867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355867) + 1 = 1021020n + 711734 + 1 = 1021020n + 711735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711735 = 3 \times 5 \times 23 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47449)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355871$ ならば、

$$P = 510510n + 355871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355871) + 1 = 1021020n + 711742 + 1 = 1021020n + 711743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711743 = 733 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355877$ ならば、

$$P = 510510n + 355877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355877) + 1 = 1021020n + 711754 + 1 = 1021020n + 711755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711755 = 5 \times 11 \times 12941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12941)$$

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。

$Q = 355879$ ならば、

$$P = 510510n + 355879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355879) + 1 = 1021020n + 711758 + 1 = 1021020n + 711759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711759 = 3 \times 19 \times 12487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355889$ ならば、

$$P = 510510n + 355889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355889) + 1 = 1021020n + 711778 + 1 = 1021020n + 711779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711779 = 43 \times 16553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355891$ ならば、

$$P = 510510n + 355891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355891) + 1 = 1021020n + 711782 + 1 = 1021020n + 711783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711783 = 3 \times 3 \times 79087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355897$ ならば、

$$P = 510510n + 355897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355897) + 1 = 1021020n + 711794 + 1 = 1021020n + 711795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711795 = 3 \times 5 \times 7 \times 6779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6779)$$

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。

$Q = 355903$ ならば、

$$P = 510510n + 355903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355903) + 1 = 1021020n + 711806 + 1 = 1021020n + 711807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$711807 = 3 \times 17 \times 17 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13957)$$

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。

$Q = 355907$ ならば、

$$P = 510510n + 355907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355907) + 1 = 1021020n + 711814 + 1 = 1021020n + 711815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$711815 = 5 \times 13 \times 47 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10951)$$

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。

$Q = 355909$ ならば、

$$P = 510510n + 355909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355909) + 1 = 1021020n + 711818 + 1 = 1021020n + 711819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$711819 = 3 \times 3 \times 139 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355913$ ならば、

$$P = 510510n + 355913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355913) + 1 = 1021020n + 711826 + 1 = 1021020n + 711827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711827 = 23 \times 30949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355919$ ならば、

$$P = 510510n + 355919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355919) + 1 = 1021020n + 711838 + 1 = 1021020n + 711839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711839 = 711839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355921$ ならば、

$$P = 510510n + 355921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355921) + 1 = 1021020n + 711842 + 1 = 1021020n + 711843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711843 = 3 \times 11 \times 11 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21571)$$

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。

$Q = 355931$ ならば、

$$P = 510510n + 355931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355931) + 1 = 1021020n + 711862 + 1 = 1021020n + 711863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711863 = 29 \times 24547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355933$ ならば、

$$P = 510510n + 355933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355933) + 1 = 1021020n + 711866 + 1 = 1021020n + 711867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711867 = 3 \times 13 \times 18253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18253)$$

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。

$Q = 355937$ ならば、

$$P = 510510n + 355937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355937) + 1 = 1021020n + 711874 + 1 = 1021020n + 711875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8375)$$

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。

$Q = 355939$ ならば、

$$P = 510510n + 355939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355939) + 1 = 1021020n + 711878 + 1 = 1021020n + 711879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711879 = 3 \times 7 \times 109 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33899)$$

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。

$Q = 355951$ ならば、

$$P = 510510n + 355951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355951) + 1 = 1021020n + 711902 + 1 = 1021020n + 711903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711903 = 3 \times 237301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355961$ ならば、

$$P = 510510n + 355961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355961) + 1 = 1021020n + 711922 + 1 = 1021020n + 711923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711923 = 711923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355967$ ならば、

$$P = 510510n + 355967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355967) + 1 = 1021020n + 711934 + 1 = 1021020n + 711935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711935 = 5 \times 7 \times 20341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20341)$$

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。

$Q = 355969$ ならば、

$$P = 510510n + 355969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355969) + 1 = 1021020n + 711938 + 1 = 1021020n + 711939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711939 = 3 \times 237313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 355973$ ならば、

$$P = 510510n + 355973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355973) + 1 = 1021020n + 711946 + 1 = 1021020n + 711947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711947 = 711947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 355981$ ならば、

$$P = 510510n + 355981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355981) + 1 = 1021020n + 711962 + 1 = 1021020n + 711963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711963 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33903)$$

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。

$Q = 355987$ ならば、

$$P = 510510n + 355987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355987) + 1 = 1021020n + 711974 + 1 = 1021020n + 711975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$711975 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4315)$$

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。

$Q = 355991$ ならば、

$$P = 510510n + 355991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 355991) + 1 = 1021020n + 711982 + 1 = 1021020n + 711983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$711983 = 711983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356003$ ならば、

$$P = 510510n + 356003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356003) + 1 = 1021020n + 712006 + 1 = 1021020n + 712007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712007 = 712007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356009$ ならば、

$$P = 510510n + 356009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356009) + 1 = 1021020n + 712018 + 1 = 1021020n + 712019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712019 = 7 \times 7 \times 11 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9247)$$

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。

$Q = 356011$ ならば、

$$P = 510510n + 356011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356011) + 1 = 1021020n + 712022 + 1 = 1021020n + 712023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712023 = 3 \times 13 \times 18257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18257)$$

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。

$Q = 356017$ ならば、

$$P = 510510n + 356017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356017) + 1 = 1021020n + 712034 + 1 = 1021020n + 712035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712035 = 3 \times 3 \times 5 \times 15823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47469)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356021$ ならば、

$$P = 510510n + 356021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356021) + 1 = 1021020n + 712042 + 1 = 1021020n + 712043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712043 = 269 \times 2647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356023$ ならば、

$$P = 510510n + 356023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356023) + 1 = 1021020n + 712046 + 1 = 1021020n + 712047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712047 = 3 \times 7 \times 41 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33907)$$

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。

$Q = 356029$ ならば、

$$P = 510510n + 356029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356029) + 1 = 1021020n + 712058 + 1 = 1021020n + 712059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712059 = 3 \times 71 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356033$ ならば、

$$P = 510510n + 356033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356033) + 1 = 1021020n + 712066 + 1 = 1021020n + 712067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712067 = 712067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356039$ ならば、

$$P = 510510n + 356039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356039) + 1 = 1021020n + 712078 + 1 = 1021020n + 712079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712079 = 17 \times 41887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41887)$$

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。

$Q = 356047$ ならば、

$$P = 510510n + 356047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356047) + 1 = 1021020n + 712094 + 1 = 1021020n + 712095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712095 = 3 \times 5 \times 29 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47473)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356051$ ならば、

$$P = 510510n + 356051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356051) + 1 = 1021020n + 712102 + 1 = 1021020n + 712103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712103 = 7 \times 23 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101729)$$

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。

$Q = 356053$ ならば、

$$P = 510510n + 356053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356053) + 1 = 1021020n + 712106 + 1 = 1021020n + 712107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712107 = 3 \times 3 \times 11 \times 7193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21579)$$

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。

$Q = 356063$ ならば、

$$P = 510510n + 356063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356063) + 1 = 1021020n + 712126 + 1 = 1021020n + 712127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712127 = 13 \times 54779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54779)$$

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。

$Q = 356071$ ならば、

$$P = 510510n + 356071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356071) + 1 = 1021020n + 712142 + 1 = 1021020n + 712143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712143 = 3 \times 3 \times 67 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356077$ ならば、

$$P = 510510n + 356077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356077) + 1 = 1021020n + 712154 + 1 = 1021020n + 712155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712155 = 3 \times 5 \times 197 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47477)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356087$ ならば、

$$P = 510510n + 356087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356087) + 1 = 1021020n + 712174 + 1 = 1021020n + 712175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712175 = 5 \times 5 \times 61 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142435)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356089$ ならば、

$$P = 510510n + 356089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356089) + 1 = 1021020n + 712178 + 1 = 1021020n + 712179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712179 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18261)$$

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。

$Q = 356093$ ならば、

$$P = 510510n + 356093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356093) + 1 = 1021020n + 712186 + 1 = 1021020n + 712187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712187 = 7 \times 101741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101741)$$

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。

$Q = 356101$ ならば、

$$P = 510510n + 356101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356101) + 1 = 1021020n + 712202 + 1 = 1021020n + 712203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712203 = 3 \times 237401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356107$ ならば、

$$P = 510510n + 356107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356107) + 1 = 1021020n + 712214 + 1 = 1021020n + 712215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712215 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 399)$$

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。

$Q = 356113$ ならば、

$$P = 510510n + 356113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356113) + 1 = 1021020n + 712226 + 1 = 1021020n + 712227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712227 = 3 \times 237409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356117$ ならば、

$$P = 510510n + 356117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356117) + 1 = 1021020n + 712234 + 1 = 1021020n + 712235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712235 = 5 \times 181 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142447)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356119$ ならば、

$$P = 510510n + 356119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356119) + 1 = 1021020n + 712238 + 1 = 1021020n + 712239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712239 = 3 \times 11 \times 113 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21583)$$

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。

$Q = 356123$ ならば、

$$P = 510510n + 356123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356123) + 1 = 1021020n + 712246 + 1 = 1021020n + 712247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712247 = 131 \times 5437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356129$ ならば、

$$P = 510510n + 356129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356129) + 1 = 1021020n + 712258 + 1 = 1021020n + 712259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712259 = 389 \times 1831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356131$ ならば、

$$P = 510510n + 356131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356131) + 1 = 1021020n + 712262 + 1 = 1021020n + 712263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712263 = 3 \times 137 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356137$ ならば、

$$P = 510510n + 356137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356137) + 1 = 1021020n + 712274 + 1 = 1021020n + 712275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712275 = 3 \times 5 \times 5 \times 9497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47485)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356141$ ならば、

$$P = 510510n + 356141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356141) + 1 = 1021020n + 712282 + 1 = 1021020n + 712283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712283 = 11 \times 13 \times 17 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 293)$$

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。

$Q = 356143$ ならば、

$$P = 510510n + 356143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356143) + 1 = 1021020n + 712286 + 1 = 1021020n + 712287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712287 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356149$ ならば、

$$P = 510510n + 356149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356149) + 1 = 1021020n + 712298 + 1 = 1021020n + 712299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712299 = 3 \times 7 \times 107 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33919)$$

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。

$Q = 356159$ ならば、

$$P = 510510n + 356159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356159) + 1 = 1021020n + 712318 + 1 = 1021020n + 712319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712319 = 712319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356171$ ならば、

$$P = 510510n + 356171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356171) + 1 = 1021020n + 712342 + 1 = 1021020n + 712343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712343 = 71 \times 79 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356173$ ならば、

$$P = 510510n + 356173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356173) + 1 = 1021020n + 712346 + 1 = 1021020n + 712347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712347 = 3 \times 367 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356177$ ならば、

$$P = 510510n + 356177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356177) + 1 = 1021020n + 712354 + 1 = 1021020n + 712355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712355 = 5 \times 7 \times 20353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20353)$$

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。

$Q = 356179$ ならば、

$$P = 510510n + 356179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356179) + 1 = 1021020n + 712358 + 1 = 1021020n + 712359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712359 = 3 \times 3 \times 79151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356183$ ならば、

$$P = 510510n + 356183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356183) + 1 = 1021020n + 712366 + 1 = 1021020n + 712367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$712367 = 19 \times 37493 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356189$ ならば、

$$P = 510510n + 356189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356189) + 1 = 1021020n + 712378 + 1 = 1021020n + 712379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$712379 = 23 \times 47 \times 659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356197$ ならば、

$$P = 510510n + 356197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356197) + 1 = 1021020n + 712394 + 1 = 1021020n + 712395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712395 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47493)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356203$ ならば、

$$P = 510510n + 356203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356203) + 1 = 1021020n + 712406 + 1 = 1021020n + 712407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712407 = 3 \times 73 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356207$ ならば、

$$P = 510510n + 356207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356207) + 1 = 1021020n + 712414 + 1 = 1021020n + 712415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712415 = 5 \times 11 \times 12953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12953)$$

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。

$Q = 356219$ ならば、

$$P = 510510n + 356219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356219) + 1 = 1021020n + 712438 + 1 = 1021020n + 712439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712439 = 7 \times 13 \times 7829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7829)$$

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。

$Q = 356221$ ならば、

$$P = 510510n + 356221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356221) + 1 = 1021020n + 712442 + 1 = 1021020n + 712443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712443 = 3 \times 19 \times 29 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356227$ ならば、

$$P = 510510n + 356227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356227) + 1 = 1021020n + 712454 + 1 = 1021020n + 712455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712455 = 3 \times 5 \times 47497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47497)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356231$ ならば、

$$P = 510510n + 356231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356231) + 1 = 1021020n + 712462 + 1 = 1021020n + 712463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712463 = 457 \times 1559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356233$ ならば、

$$P = 510510n + 356233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356233) + 1 = 1021020n + 712466 + 1 = 1021020n + 712467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712467 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33927)$$

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。

$Q = 356243$ ならば、

$$P = 510510n + 356243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356243) + 1 = 1021020n + 712486 + 1 = 1021020n + 712487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712487 = 17 \times 41911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41911)$$

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。

$Q = 356249$ ならば、

$$P = 510510n + 356249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356249) + 1 = 1021020n + 712498 + 1 = 1021020n + 712499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712499 = 712499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356261$ ならば、

$$P = 510510n + 356261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356261) + 1 = 1021020n + 712522 + 1 = 1021020n + 712523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712523 = 7 \times 101789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101789)$$

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。

$Q = 356263$ ならば、

$$P = 510510n + 356263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356263) + 1 = 1021020n + 712526 + 1 = 1021020n + 712527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712527 = 3 \times 237509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356267$ ならば、

$$P = 510510n + 356267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356267) + 1 = 1021020n + 712534 + 1 = 1021020n + 712535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712535 = 5 \times 31 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142507)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356273$ ならば、

$$P = 510510n + 356273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356273) + 1 = 1021020n + 712546 + 1 = 1021020n + 712547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712547 = 11 \times 211 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64777)$$

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。

$Q = 356281$ ならば、

$$P = 510510n + 356281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356281) + 1 = 1021020n + 712562 + 1 = 1021020n + 712563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712563 = 3 \times 23 \times 23 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356287$ ならば、

$$P = 510510n + 356287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356287) + 1 = 1021020n + 712574 + 1 = 1021020n + 712575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47505)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356297$ ならば、

$$P = 510510n + 356297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356297) + 1 = 1021020n + 712594 + 1 = 1021020n + 712595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712595 = 5 \times 13 \times 19 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10963)$$

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。

$Q = 356299$ ならば、

$$P = 510510n + 356299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356299) + 1 = 1021020n + 712598 + 1 = 1021020n + 712599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712599 = 3 \times 179 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356309$ ならば、

$$P = 510510n + 356309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356309) + 1 = 1021020n + 712618 + 1 = 1021020n + 712619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712619 = 199 \times 3581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356311$ ならば、

$$P = 510510n + 356311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356311) + 1 = 1021020n + 712622 + 1 = 1021020n + 712623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712623 = 3 \times 17 \times 89 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13973)$$

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。

$Q = 356327$ ならば、

$$P = 510510n + 356327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356327) + 1 = 1021020n + 712654 + 1 = 1021020n + 712655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712655 = 5 \times 23 \times 6197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142531)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356329$ ならば、

$$P = 510510n + 356329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356329) + 1 = 1021020n + 712658 + 1 = 1021020n + 712659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712659 = 3 \times 31 \times 79 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356333$ ならば、

$$P = 510510n + 356333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356333) + 1 = 1021020n + 712666 + 1 = 1021020n + 712667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$712667 = 149 \times 4783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356339$ ならば、

$$P = 510510n + 356339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356339) + 1 = 1021020n + 712678 + 1 = 1021020n + 712679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712679 = 11 \times 67 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64789)$$

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。

$Q = 356341$ ならば、

$$P = 510510n + 356341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356341) + 1 = 1021020n + 712682 + 1 = 1021020n + 712683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712683 = 3 \times 3 \times 79187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356347$ ならば、

$$P = 510510n + 356347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356347) + 1 = 1021020n + 712694 + 1 = 1021020n + 712695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712695 = 3 \times 5 \times 47513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47513)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356351$ ならば、

$$P = 510510n + 356351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356351) + 1 = 1021020n + 712702 + 1 = 1021020n + 712703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712703 = 41 \times 17383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356353$ ならば、

$$P = 510510n + 356353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356353) + 1 = 1021020n + 712706 + 1 = 1021020n + 712707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712707 = 3 \times 353 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356357$ ならば、

$$P = 510510n + 356357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356357) + 1 = 1021020n + 712714 + 1 = 1021020n + 712715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712715 = 5 \times 142543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142543)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356359$ ならば、

$$P = 510510n + 356359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356359) + 1 = 1021020n + 712718 + 1 = 1021020n + 712719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712719 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33939)$$

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。

$Q = 356381$ ならば、

$$P = 510510n + 356381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356381) + 1 = 1021020n + 712762 + 1 = 1021020n + 712763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712763 = 383 \times 1861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356383$ ならば、

$$P = 510510n + 356383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356383) + 1 = 1021020n + 712766 + 1 = 1021020n + 712767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712767 = 3 \times 11 \times 21599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21599)$$

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。

$Q = 356387$ ならば、

$$P = 510510n + 356387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356387) + 1 = 1021020n + 712774 + 1 = 1021020n + 712775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712775 = 5 \times 5 \times 7 \times 4073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20365)$$

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。

$Q = 356393$ ならば、

$$P = 510510n + 356393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356393) + 1 = 1021020n + 712786 + 1 = 1021020n + 712787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712787 = 443 \times 1609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356399$ ならば、

$$P = 510510n + 356399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356399) + 1 = 1021020n + 712798 + 1 = 1021020n + 712799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712799 = 163 \times 4373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356401$ ならば、

$$P = 510510n + 356401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356401) + 1 = 1021020n + 712802 + 1 = 1021020n + 712803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712803 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2611)$$

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。

$Q = 356407$ ならば、

$$P = 510510n + 356407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356407) + 1 = 1021020n + 712814 + 1 = 1021020n + 712815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712815 = 3 \times 5 \times 47521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47521)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356413$ ならば、

$$P = 510510n + 356413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356413) + 1 = 1021020n + 712826 + 1 = 1021020n + 712827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712827 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13977)$$

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。

$Q = 356417$ ならば、

$$P = 510510n + 356417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356417) + 1 = 1021020n + 712834 + 1 = 1021020n + 712835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712835 = 5 \times 142567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142567)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356423$ ならば、

$$P = 510510n + 356423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356423) + 1 = 1021020n + 712846 + 1 = 1021020n + 712847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$712847 = 712847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356429$ ならば、

$$P = 510510n + 356429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356429) + 1 = 1021020n + 712858 + 1 = 1021020n + 712859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$712859 = 7 \times 101837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101837)$$

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。

$Q = 356431$ ならば、

$$P = 510510n + 356431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356431) + 1 = 1021020n + 712862 + 1 = 1021020n + 712863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712863 = 3 \times 3 \times 103 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356437$ ならば、

$$P = 510510n + 356437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356437) + 1 = 1021020n + 712874 + 1 = 1021020n + 712875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47525)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356441$ ならば、

$$P = 510510n + 356441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356441) + 1 = 1021020n + 712882 + 1 = 1021020n + 712883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712883 = 712883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356443$ ならば、

$$P = 510510n + 356443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356443) + 1 = 1021020n + 712886 + 1 = 1021020n + 712887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712887 = 3 \times 7 \times 83 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33947)$$

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。

$Q = 356449$ ならば、

$$P = 510510n + 356449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356449) + 1 = 1021020n + 712898 + 1 = 1021020n + 712899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712899 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21603)$$

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。

$Q = 356453$ ならば、

$$P = 510510n + 356453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356453) + 1 = 1021020n + 712906 + 1 = 1021020n + 712907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712907 = 13 \times 29 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54839)$$

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。

$Q = 356459$ ならば、

$$P = 510510n + 356459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356459) + 1 = 1021020n + 712918 + 1 = 1021020n + 712919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712919 = 613 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356467$ ならば、

$$P = 510510n + 356467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356467) + 1 = 1021020n + 712934 + 1 = 1021020n + 712935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47529)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356471$ ならば、

$$P = 510510n + 356471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356471) + 1 = 1021020n + 712942 + 1 = 1021020n + 712943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712943 = 7 \times 11 \times 47 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9259)$$

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。

$Q = 356479$ ならば、

$$P = 510510n + 356479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356479) + 1 = 1021020n + 712958 + 1 = 1021020n + 712959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712959 = 3 \times 13 \times 101 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18281)$$

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。

$Q = 356483$ ならば、

$$P = 510510n + 356483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356483) + 1 = 1021020n + 712966 + 1 = 1021020n + 712967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$712967 = 712967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356491$ ならば、

$$P = 510510n + 356491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356491) + 1 = 1021020n + 712982 + 1 = 1021020n + 712983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712983 = 3 \times 43 \times 5527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356497$ ならば、

$$P = 510510n + 356497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356497) + 1 = 1021020n + 712994 + 1 = 1021020n + 712995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$712995 = 3 \times 5 \times 47533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47533)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356501$ ならば、

$$P = 510510n + 356501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356501) + 1 = 1021020n + 713002 + 1 = 1021020n + 713003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713003 = 191 \times 3733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356509$ ならば、

$$P = 510510n + 356509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356509) + 1 = 1021020n + 713018 + 1 = 1021020n + 713019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713019 = 3 \times 237673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356513$ ならば、

$$P = 510510n + 356513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356513) + 1 = 1021020n + 713026 + 1 = 1021020n + 713027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713027 = 7 \times 37 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101861)$$

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。

$Q = 356519$ ならば、

$$P = 510510n + 356519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356519) + 1 = 1021020n + 713038 + 1 = 1021020n + 713039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713039 = 713039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356527$ ならば、

$$P = 510510n + 356527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356527) + 1 = 1021020n + 713054 + 1 = 1021020n + 713055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713055 = 3 \times 5 \times 7 \times 6791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6791)$$

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。

$Q = 356533$ ならば、

$$P = 510510n + 356533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356533) + 1 = 1021020n + 713066 + 1 = 1021020n + 713067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713067 = 3 \times 237689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356537$ ならば、

$$P = 510510n + 356537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356537) + 1 = 1021020n + 713074 + 1 = 1021020n + 713075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713075 = 5 \times 5 \times 11 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12965)$$

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。

$Q = 356539$ ならば、

$$P = 510510n + 356539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356539) + 1 = 1021020n + 713078 + 1 = 1021020n + 713079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713079 = 3 \times 3 \times 79231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356549$ ならば、

$$P = 510510n + 356549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356549) + 1 = 1021020n + 713098 + 1 = 1021020n + 713099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713099 = 17 \times 41947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41947)$$

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。

$Q = 356557$ ならば、

$$P = 510510n + 356557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356557) + 1 = 1021020n + 713114 + 1 = 1021020n + 713115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713115 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3657)$$

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。

$Q = 356561$ ならば、

$$P = 510510n + 356561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356561) + 1 = 1021020n + 713122 + 1 = 1021020n + 713123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713123 = 311 \times 2293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356563$ ならば、

$$P = 510510n + 356563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356563) + 1 = 1021020n + 713126 + 1 = 1021020n + 713127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713127 = 3 \times 19 \times 12511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356567$ ならば、

$$P = 510510n + 356567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356567) + 1 = 1021020n + 713134 + 1 = 1021020n + 713135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713135 = 5 \times 193 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142627)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356569$ ならば、

$$P = 510510n + 356569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356569) + 1 = 1021020n + 713138 + 1 = 1021020n + 713139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713139 = 3 \times 7 \times 29 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33959)$$

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。

$Q = 356579$ ならば、

$$P = 510510n + 356579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356579) + 1 = 1021020n + 713158 + 1 = 1021020n + 713159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$713159 = 713159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356581$ ならば、

$$P = 510510n + 356581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356581) + 1 = 1021020n + 713162 + 1 = 1021020n + 713163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713163 = 3 \times 11 \times 21611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21611)$$

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。

$Q = 356591$ ならば、

$$P = 510510n + 356591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356591) + 1 = 1021020n + 713182 + 1 = 1021020n + 713183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713183 = 713183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356593$ ならば、

$$P = 510510n + 356593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356593) + 1 = 1021020n + 713186 + 1 = 1021020n + 713187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713187 = 3 \times 3 \times 109 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356597$ ならば、

$$P = 510510n + 356597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356597) + 1 = 1021020n + 713194 + 1 = 1021020n + 713195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713195 = 5 \times 7 \times 7 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 20377)$$

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。

$Q = 356599$ ならば、

$$P = 510510n + 356599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356599) + 1 = 1021020n + 713198 + 1 = 1021020n + 713199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713199 = 3 \times 237733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356611$ ならば、

$$P = 510510n + 356611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356611) + 1 = 1021020n + 713222 + 1 = 1021020n + 713223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713223 = 3 \times 3 \times 7 \times 11321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33963)$$

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。

$Q = 356617$ ならば、

$$P = 510510n + 356617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356617) + 1 = 1021020n + 713234 + 1 = 1021020n + 713235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713235 = 3 \times 5 \times 17 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2797)$$

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。

$Q = 356621$ ならば、

$$P = 510510n + 356621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356621) + 1 = 1021020n + 713242 + 1 = 1021020n + 713243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$713243 = 713243 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356623$ ならば、

$$P = 510510n + 356623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356623) + 1 = 1021020n + 713246 + 1 = 1021020n + 713247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713247 = 3 \times 237749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356627$ ならば、

$$P = 510510n + 356627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356627) + 1 = 1021020n + 713254 + 1 = 1021020n + 713255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713255 = 5 \times 29 \times 4919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142651)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356633$ ならば、

$$P = 510510n + 356633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356633) + 1 = 1021020n + 713266 + 1 = 1021020n + 713267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713267 = 713267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356639$ ならば、

$$P = 510510n + 356639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356639) + 1 = 1021020n + 713278 + 1 = 1021020n + 713279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713279 = 7 \times 19 \times 31 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101897)$$

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。

$Q = 356641$ ならば、

$$P = 510510n + 356641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356641) + 1 = 1021020n + 713282 + 1 = 1021020n + 713283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713283 = 3 \times 73 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356647$ ならば、

$$P = 510510n + 356647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356647) + 1 = 1021020n + 713294 + 1 = 1021020n + 713295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713295 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4323)$$

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。

$Q = 356651$ ならば、

$$P = 510510n + 356651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356651) + 1 = 1021020n + 713302 + 1 = 1021020n + 713303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713303 = 17 \times 41959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41959)$$

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。

$Q = 356659$ ならば、

$$P = 510510n + 356659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356659) + 1 = 1021020n + 713318 + 1 = 1021020n + 713319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713319 = 3 \times 47 \times 5059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356663$ ならば、

$$P = 510510n + 356663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356663) + 1 = 1021020n + 713326 + 1 = 1021020n + 713327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$713327 = 43 \times 53 \times 313 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356669$ ならば、

$$P = 510510n + 356669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356669) + 1 = 1021020n + 713338 + 1 = 1021020n + 713339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713339 = 11 \times 64849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64849)$$

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。

$Q = 356683$ ならば、

$$P = 510510n + 356683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356683) + 1 = 1021020n + 713366 + 1 = 1021020n + 713367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713367 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356687$ ならば、

$$P = 510510n + 356687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356687) + 1 = 1021020n + 713374 + 1 = 1021020n + 713375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713375 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10975)$$

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。

$Q = 356689$ ならば、

$$P = 510510n + 356689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356689) + 1 = 1021020n + 713378 + 1 = 1021020n + 713379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713379 = 3 \times 401 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356693$ ならば、

$$P = 510510n + 356693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356693) + 1 = 1021020n + 713386 + 1 = 1021020n + 713387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$713387 = 601 \times 1187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356701$ ならば、

$$P = 510510n + 356701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356701) + 1 = 1021020n + 713402 + 1 = 1021020n + 713403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713403 = 3 \times 3 \times 31 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356717$ ならば、

$$P = 510510n + 356717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356717) + 1 = 1021020n + 713434 + 1 = 1021020n + 713435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713435 = 5 \times 97 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142687)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356723$ ならば、

$$P = 510510n + 356723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356723) + 1 = 1021020n + 713446 + 1 = 1021020n + 713447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713447 = 7 \times 101921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101921)$$

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。

$Q = 356729$ ならば、

$$P = 510510n + 356729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356729) + 1 = 1021020n + 713458 + 1 = 1021020n + 713459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713459 = 281 \times 2539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356731$ ならば、

$$P = 510510n + 356731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356731) + 1 = 1021020n + 713462 + 1 = 1021020n + 713463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713463 = 3 \times 237821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356737$ ならば、

$$P = 510510n + 356737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356737) + 1 = 1021020n + 713474 + 1 = 1021020n + 713475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6795)$$

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。

$Q = 356743$ ならば、

$$P = 510510n + 356743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356743) + 1 = 1021020n + 713486 + 1 = 1021020n + 713487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713487 = 3 \times 29 \times 59 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356747$ ならば、

$$P = 510510n + 356747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356747) + 1 = 1021020n + 713494 + 1 = 1021020n + 713495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713495 = 5 \times 142699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142699)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356749$ ならば、

$$P = 510510n + 356749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356749) + 1 = 1021020n + 713498 + 1 = 1021020n + 713499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713499 = 3 \times 43 \times 5531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356753$ ならば、

$$P = 510510n + 356753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356753) + 1 = 1021020n + 713506 + 1 = 1021020n + 713507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713507 = 17 \times 19 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 41971)$$

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。

$Q = 356761$ ならば、

$$P = 510510n + 356761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356761) + 1 = 1021020n + 713522 + 1 = 1021020n + 713523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713523 = 3 \times 41 \times 5801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356767$ ならば、

$$P = 510510n + 356767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356767) + 1 = 1021020n + 713534 + 1 = 1021020n + 713535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713535 = 3 \times 5 \times 47569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47569)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356771$ ならば、

$$P = 510510n + 356771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356771) + 1 = 1021020n + 713542 + 1 = 1021020n + 713543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713543 = 271 \times 2633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356773$ ならば、

$$P = 510510n + 356773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356773) + 1 = 1021020n + 713546 + 1 = 1021020n + 713547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713547 = 3 \times 3 \times 79283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356777$ ならば、

$$P = 510510n + 356777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356777) + 1 = 1021020n + 713554 + 1 = 1021020n + 713555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713555 = 5 \times 142711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142711)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356789$ ならば、

$$P = 510510n + 356789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356789) + 1 = 1021020n + 713578 + 1 = 1021020n + 713579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713579 = 541 \times 1319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356791$ ならば、

$$P = 510510n + 356791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356791) + 1 = 1021020n + 713582 + 1 = 1021020n + 713583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713583 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18297)$$

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。

$Q = 356801$ ならば、

$$P = 510510n + 356801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356801) + 1 = 1021020n + 713602 + 1 = 1021020n + 713603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713603 = 11 \times 29 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64873)$$

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。

$Q = 356803$ ならば、

$$P = 510510n + 356803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356803) + 1 = 1021020n + 713606 + 1 = 1021020n + 713607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713607 = 3 \times 79 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356809$ ならば、

$$P = 510510n + 356809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356809) + 1 = 1021020n + 713618 + 1 = 1021020n + 713619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713619 = 3 \times 3 \times 37 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356819$ ならば、

$$P = 510510n + 356819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356819) + 1 = 1021020n + 713638 + 1 = 1021020n + 713639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713639 = 61 \times 11699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356821$ ならば、

$$P = 510510n + 356821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356821) + 1 = 1021020n + 713642 + 1 = 1021020n + 713643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713643 = 3 \times 7 \times 17 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1999)$$

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。

$Q = 356827$ ならば、

$$P = 510510n + 356827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356827) + 1 = 1021020n + 713654 + 1 = 1021020n + 713655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713655 = 3 \times 3 \times 5 \times 15859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47577)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356831$ ならば、

$$P = 510510n + 356831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356831) + 1 = 1021020n + 713662 + 1 = 1021020n + 713663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713663 = 713663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356833$ ならば、

$$P = 510510n + 356833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356833) + 1 = 1021020n + 713666 + 1 = 1021020n + 713667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713667 = 3 \times 23 \times 10343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356843$ ならば、

$$P = 510510n + 356843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356843) + 1 = 1021020n + 713686 + 1 = 1021020n + 713687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713687 = 13 \times 13 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54899)$$

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。

$Q = 356849$ ならば、

$$P = 510510n + 356849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356849) + 1 = 1021020n + 713698 + 1 = 1021020n + 713699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713699 = 7 \times 101957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101957)$$

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。

$Q = 356857$ ならば、

$$P = 510510n + 356857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356857) + 1 = 1021020n + 713714 + 1 = 1021020n + 713715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713715 = 3 \times 5 \times 47581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47581)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356861$ ならば、

$$P = 510510n + 356861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356861) + 1 = 1021020n + 713722 + 1 = 1021020n + 713723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713723 = 59 \times 12097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356869$ ならば、

$$P = 510510n + 356869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356869) + 1 = 1021020n + 713738 + 1 = 1021020n + 713739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713739 = 3 \times 13 \times 18301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18301)$$

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。

$Q = 356879$ ならば、

$$P = 510510n + 356879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356879) + 1 = 1021020n + 713758 + 1 = 1021020n + 713759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$713759 = 23 \times 31033 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356887$ ならば、

$$P = 510510n + 356887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356887) + 1 = 1021020n + 713774 + 1 = 1021020n + 713775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713775 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47585)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356891$ ならば、

$$P = 510510n + 356891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356891) + 1 = 1021020n + 713782 + 1 = 1021020n + 713783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713783 = 7 \times 7 \times 7 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 101969)$$

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。

$Q = 356893$ ならば、

$$P = 510510n + 356893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356893) + 1 = 1021020n + 713786 + 1 = 1021020n + 713787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713787 = 3 \times 237929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356897$ ならば、

$$P = 510510n + 356897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356897) + 1 = 1021020n + 713794 + 1 = 1021020n + 713795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713795 = 5 \times 142759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142759)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356899$ ならば、

$$P = 510510n + 356899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356899) + 1 = 1021020n + 713798 + 1 = 1021020n + 713799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713799 = 3 \times 3 \times 3 \times 26437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356903$ ならば、

$$P = 510510n + 356903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356903) + 1 = 1021020n + 713806 + 1 = 1021020n + 713807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713807 = 713807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356911$ ならば、

$$P = 510510n + 356911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356911) + 1 = 1021020n + 713822 + 1 = 1021020n + 713823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713823 = 3 \times 11 \times 97 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21631)$$

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。

$Q = 356921$ ならば、

$$P = 510510n + 356921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356921) + 1 = 1021020n + 713842 + 1 = 1021020n + 713843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713843 = 13 \times 43 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54911)$$

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。

$Q = 356927$ ならば、

$$P = 510510n + 356927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356927) + 1 = 1021020n + 713854 + 1 = 1021020n + 713855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713855 = 5 \times 142771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142771)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356929$ ならば、

$$P = 510510n + 356929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356929) + 1 = 1021020n + 713858 + 1 = 1021020n + 713859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713859 = 3 \times 149 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356933$ ならば、

$$P = 510510n + 356933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356933) + 1 = 1021020n + 713866 + 1 = 1021020n + 713867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713867 = 7 \times 11 \times 73 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9271)$$

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。

$Q = 356947$ ならば、

$$P = 510510n + 356947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356947) + 1 = 1021020n + 713894 + 1 = 1021020n + 713895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713895 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 523)$$

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。

$Q = 356953$ ならば、

$$P = 510510n + 356953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356953) + 1 = 1021020n + 713906 + 1 = 1021020n + 713907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713907 = 3 \times 3 \times 3 \times 137 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356957$ ならば、

$$P = 510510n + 356957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356957) + 1 = 1021020n + 713914 + 1 = 1021020n + 713915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713915 = 5 \times 17 \times 37 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8399)$$

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。

$Q = 356959$ ならば、

$$P = 510510n + 356959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356959) + 1 = 1021020n + 713918 + 1 = 1021020n + 713919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$713919 = 3 \times 237973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356963$ ならば、

$$P = 510510n + 356963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356963) + 1 = 1021020n + 713926 + 1 = 1021020n + 713927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$713927 = 713927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356969$ ならば、

$$P = 510510n + 356969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356969) + 1 = 1021020n + 713938 + 1 = 1021020n + 713939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713939 = 713939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356971$ ならば、

$$P = 510510n + 356971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356971) + 1 = 1021020n + 713942 + 1 = 1021020n + 713943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713943 = 3 \times 3 \times 23 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 237981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356977$ ならば、

$$P = 510510n + 356977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356977) + 1 = 1021020n + 713954 + 1 = 1021020n + 713955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713955 = 3 \times 5 \times 11 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4327)$$

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。

$Q = 356981$ ならば、

$$P = 510510n + 356981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356981) + 1 = 1021020n + 713962 + 1 = 1021020n + 713963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$713963 = 19 \times 53 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 356987$ ならば、

$$P = 510510n + 356987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356987) + 1 = 1021020n + 713974 + 1 = 1021020n + 713975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713975 = 5 \times 5 \times 28559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142795)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 356989$ ならば、

$$P = 510510n + 356989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356989) + 1 = 1021020n + 713978 + 1 = 1021020n + 713979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713979 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 33999)$$

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。

$Q = 356999$ ならば、

$$P = 510510n + 356999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 356999) + 1 = 1021020n + 713998 + 1 = 1021020n + 713999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$713999 = 11 \times 13 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4993)$$

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。

$Q = 357001$ ならば、

$$P = 510510n + 357001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357001) + 1 = 1021020n + 714002 + 1 = 1021020n + 714003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714003 = 3 \times 238001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357011$ ならば、

$$P = 510510n + 357011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357011) + 1 = 1021020n + 714022 + 1 = 1021020n + 714023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714023 = 31 \times 31 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357013$ ならば、

$$P = 510510n + 357013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357013) + 1 = 1021020n + 714026 + 1 = 1021020n + 714027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714027 = 3 \times 238009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357023$ ならば、

$$P = 510510n + 357023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357023) + 1 = 1021020n + 714046 + 1 = 1021020n + 714047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714047 = 71 \times 89 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357029$ ならば、

$$P = 510510n + 357029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357029) + 1 = 1021020n + 714058 + 1 = 1021020n + 714059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714059 = 109 \times 6551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357031$ ならば、

$$P = 510510n + 357031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357031) + 1 = 1021020n + 714062 + 1 = 1021020n + 714063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714063 = 3 \times 7 \times 37 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 34003)$$

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。

$Q = 357037$ ならば、

$$P = 510510n + 357037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357037) + 1 = 1021020n + 714074 + 1 = 1021020n + 714075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714075 = 3 \times 5 \times 5 \times 9521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47605)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357041$ ならば、

$$P = 510510n + 357041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357041) + 1 = 1021020n + 714082 + 1 = 1021020n + 714083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714083 = 241 \times 2963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357043$ ならば、

$$P = 510510n + 357043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357043) + 1 = 1021020n + 714086 + 1 = 1021020n + 714087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714087 = 3 \times 3 \times 11 \times 7213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21639)$$

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。

$Q = 357047$ ならば、

$$P = 510510n + 357047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357047) + 1 = 1021020n + 714094 + 1 = 1021020n + 714095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714095 = 5 \times 251 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142819)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357053$ ならば、

$$P = 510510n + 357053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357053) + 1 = 1021020n + 714106 + 1 = 1021020n + 714107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714107 = 714107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357059$ ならば、

$$P = 510510n + 357059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357059) + 1 = 1021020n + 714118 + 1 = 1021020n + 714119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714119 = 7 \times 17 \times 17 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 6001)$$

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。

$Q = 357061$ ならば、

$$P = 510510n + 357061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357061) + 1 = 1021020n + 714122 + 1 = 1021020n + 714123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714123 = 3 \times 3 \times 3 \times 26449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357067$ ならば、

$$P = 510510n + 357067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357067) + 1 = 1021020n + 714134 + 1 = 1021020n + 714135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714135 = 3 \times 5 \times 47609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47609)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357073$ ならば、

$$P = 510510n + 357073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357073) + 1 = 1021020n + 714146 + 1 = 1021020n + 714147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714147 = 3 \times 7 \times 31 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 34007)$$

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。

$Q = 357079$ ならば、

$$P = 510510n + 357079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357079) + 1 = 1021020n + 714158 + 1 = 1021020n + 714159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714159 = 3 \times 3 \times 73 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357083$ ならば、

$$P = 510510n + 357083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357083) + 1 = 1021020n + 714166 + 1 = 1021020n + 714167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714167 = 431 \times 1657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357089$ ならば、

$$P = 510510n + 357089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357089) + 1 = 1021020n + 714178 + 1 = 1021020n + 714179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714179 = 41 \times 17419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357101$ ならば、

$$P = 510510n + 357101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357101) + 1 = 1021020n + 714202 + 1 = 1021020n + 714203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714203 = 7 \times 257 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 102029)$$

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。

$Q = 357103$ ならば、

$$P = 510510n + 357103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357103) + 1 = 1021020n + 714206 + 1 = 1021020n + 714207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714207 = 3 \times 13 \times 18313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 18313)$$

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。

$Q = 357107$ ならば、

$$P = 510510n + 357107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357107) + 1 = 1021020n + 714214 + 1 = 1021020n + 714215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714215 = 5 \times 83 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142843)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357109$ ならば、

$$P = 510510n + 357109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357109) + 1 = 1021020n + 714218 + 1 = 1021020n + 714219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714219 = 3 \times 11 \times 23 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 21643)$$

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。

$Q = 357113$ ならば、

$$P = 510510n + 357113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357113) + 1 = 1021020n + 714226 + 1 = 1021020n + 714227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714227 = 714227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357121$ ならば、

$$P = 510510n + 357121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357121) + 1 = 1021020n + 714242 + 1 = 1021020n + 714243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714243 = 3 \times 238081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357127$ ならば、

$$P = 510510n + 357127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357127) + 1 = 1021020n + 714254 + 1 = 1021020n + 714255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714255 = 3 \times 5 \times 17 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2801)$$

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。

$Q = 357131$ ならば、

$$P = 510510n + 357131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357131) + 1 = 1021020n + 714262 + 1 = 1021020n + 714263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714263 = 11 \times 11 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 64933)$$

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。

$Q = 357139$ ならば、

$$P = 510510n + 357139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357139) + 1 = 1021020n + 714278 + 1 = 1021020n + 714279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714279 = 3 \times 238093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357143$ ならば、

$$P = 510510n + 357143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357143) + 1 = 1021020n + 714286 + 1 = 1021020n + 714287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714287 = 7 \times 67 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 102041)$$

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。

$Q = 357151$ ならば、

$$P = 510510n + 357151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357151) + 1 = 1021020n + 714302 + 1 = 1021020n + 714303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714303 = 3 \times 3 \times 79367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357157$ ならば、

$$P = 510510n + 357157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357157) + 1 = 1021020n + 714314 + 1 = 1021020n + 714315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714315 = 3 \times 5 \times 7 \times 6803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6803)$$

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。

$Q = 357163$ ならば、

$$P = 510510n + 357163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357163) + 1 = 1021020n + 714326 + 1 = 1021020n + 714327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714327 = 3 \times 238109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357167$ ならば、

$$P = 510510n + 357167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357167) + 1 = 1021020n + 714334 + 1 = 1021020n + 714335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714335 = 5 \times 142867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142867)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357169$ ならば、

$$P = 510510n + 357169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357169) + 1 = 1021020n + 714338 + 1 = 1021020n + 714339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$714339 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357173$ ならば、

$$P = 510510n + 357173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357173) + 1 = 1021020n + 714346 + 1 = 1021020n + 714347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$714347 = 809 \times 883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357179$ ならば、

$$P = 510510n + 357179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357179) + 1 = 1021020n + 714358 + 1 = 1021020n + 714359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$714359 = 37 \times 43 \times 449 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357191$ ならば、

$$P = 510510n + 357191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357191) + 1 = 1021020n + 714382 + 1 = 1021020n + 714383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714383 = 277 \times 2579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357193$ ならば、

$$P = 510510n + 357193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357193) + 1 = 1021020n + 714386 + 1 = 1021020n + 714387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714387 = 3 \times 53 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357197$ ならば、

$$P = 510510n + 357197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357197) + 1 = 1021020n + 714394 + 1 = 1021020n + 714395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714395 = 5 \times 11 \times 31 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12989)$$

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。

$Q = 357199$ ならば、

$$P = 510510n + 357199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357199) + 1 = 1021020n + 714398 + 1 = 1021020n + 714399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714399 = 3 \times 7 \times 34019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 34019)$$

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。

$Q = 357209$ ならば、

$$P = 510510n + 357209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357209) + 1 = 1021020n + 714418 + 1 = 1021020n + 714419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714419 = 19 \times 19 \times 1979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357211$ ならば、

$$P = 510510n + 357211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357211) + 1 = 1021020n + 714422 + 1 = 1021020n + 714423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714423 = 3 \times 238141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357223$ ならば、

$$P = 510510n + 357223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357223) + 1 = 1021020n + 714446 + 1 = 1021020n + 714447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714447 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357229$ ならば、

$$P = 510510n + 357229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357229) + 1 = 1021020n + 714458 + 1 = 1021020n + 714459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$714459 = 3 \times 17 \times 14009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 14009)$$

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。

$Q = 357233$ ならば、

$$P = 510510n + 357233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357233) + 1 = 1021020n + 714466 + 1 = 1021020n + 714467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$714467 = 13 \times 54959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 54959)$$

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。

$Q = 357239$ ならば、

$$P = 510510n + 357239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357239) + 1 = 1021020n + 714478 + 1 = 1021020n + 714479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$714479 = 714479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357241$ ならば、

$$P = 510510n + 357241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357241) + 1 = 1021020n + 714482 + 1 = 1021020n + 714483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714483 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3093)$$

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。

$Q = 357251$ ならば、

$$P = 510510n + 357251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357251) + 1 = 1021020n + 714502 + 1 = 1021020n + 714503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714503 = 714503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357257$ ならば、

$$P = 510510n + 357257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357257) + 1 = 1021020n + 714514 + 1 = 1021020n + 714515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714515 = 5 \times 142903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142903)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357263$ ならば、

$$P = 510510n + 357263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357263) + 1 = 1021020n + 714526 + 1 = 1021020n + 714527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714527 = 11 \times 17 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3821)$$

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。

$Q = 357271$ ならば、

$$P = 510510n + 357271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357271) + 1 = 1021020n + 714542 + 1 = 1021020n + 714543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$714543 = 3 \times 238181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357277$ ならば、

$$P = 510510n + 357277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357277) + 1 = 1021020n + 714554 + 1 = 1021020n + 714555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$714555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 47637)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357281$ ならば、

$$P = 510510n + 357281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357281) + 1 = 1021020n + 714562 + 1 = 1021020n + 714563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$714563 = 714563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357283$ ならば、

$$P = 510510n + 357283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357283) + 1 = 1021020n + 714566 + 1 = 1021020n + 714567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714567 = 3 \times 7 \times 7 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 34027)$$

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。

$Q = 357293$ ならば、

$$P = 510510n + 357293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357293) + 1 = 1021020n + 714586 + 1 = 1021020n + 714587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714587 = 23 \times 31069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357299$ ならば、

$$P = 510510n + 357299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357299) + 1 = 1021020n + 714598 + 1 = 1021020n + 714599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714599 = 53 \times 97 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357307$ ならば、

$$P = 510510n + 357307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357307) + 1 = 1021020n + 714614 + 1 = 1021020n + 714615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714615 = 3 \times 5 \times 11 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4331)$$

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。

$Q = 357311$ ならば、

$$P = 510510n + 357311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357311) + 1 = 1021020n + 714622 + 1 = 1021020n + 714623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$714623 = 7 \times 13 \times 7853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7853)$$

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。

$Q = 357317$ ならば、

$$P = 510510n + 357317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357317) + 1 = 1021020n + 714634 + 1 = 1021020n + 714635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$714635 = 5 \times 47 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142927)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357319$ ならば、

$$P = 510510n + 357319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357319) + 1 = 1021020n + 714638 + 1 = 1021020n + 714639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$714639 = 3 \times 238213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238213)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357337$ ならば、

$$P = 510510n + 357337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357337) + 1 = 1021020n + 714674 + 1 = 1021020n + 714675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714675 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3665)$$

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。

$Q = 357341$ ならば、

$$P = 510510n + 357341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357341) + 1 = 1021020n + 714682 + 1 = 1021020n + 714683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$714683 = 151 \times 4733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 357347$ ならば、

$$P = 510510n + 357347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357347) + 1 = 1021020n + 714694 + 1 = 1021020n + 714695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714695 = 5 \times 142939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 142939)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357349$ ならば、

$$P = 510510n + 357349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357349) + 1 = 1021020n + 714698 + 1 = 1021020n + 714699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$714699 = 3 \times 3 \times 79411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 238233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 357353$ ならば、

$$P = 510510n + 357353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 357353) + 1 = 1021020n + 714706 + 1 = 1021020n + 714707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$714707 = 7 \times 102101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 102101)$$

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。