

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。

$Q = 187189$ ならば、

$$P = 510510n + 187189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187189) + 1 = 1021020n + 374378 + 1 = 1021020n + 374379$$

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

$$374379 = 3 \times 124793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124793)$$

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

$Q = 187193$ ならば、

$$P = 510510n + 187193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187193) + 1 = 1021020n + 374386 + 1 = 1021020n + 374387$$

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

$$374387 = 13 \times 31 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28799)$$

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。

$Q = 187199$ ならば、

$$P = 510510n + 187199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187199) + 1 = 1021020n + 374398 + 1 = 1021020n + 374399$$

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

$$374399 = 374399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187207$ ならば、

$$P = 510510n + 187207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187207) + 1 = 1021020n + 374414 + 1 = 1021020n + 374415$$

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

$$374415 = 3 \times 5 \times 109 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24961)$$

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

$Q = 187211$ ならば、

$$P = 510510n + 187211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187211) + 1 = 1021020n + 374422 + 1 = 1021020n + 374423$$

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

$$374423 = 7 \times 89 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53489)$$

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。

$Q = 187217$ ならば、

$$P = 510510n + 187217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187217) + 1 = 1021020n + 374434 + 1 = 1021020n + 374435$$

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

$$374435 = 5 \times 74887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74887)$$

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

$Q = 187219$ ならば、

$$P = 510510n + 187219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187219) + 1 = 1021020n + 374438 + 1 = 1021020n + 374439$$

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

$$374439 = 3 \times 13 \times 9601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9601)$$

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。

$Q = 187223$ ならば、

$$P = 510510n + 187223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187223) + 1 = 1021020n + 374446 + 1 = 1021020n + 374447$$

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

$$374447 = 374447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187237$ ならば、

$$P = 510510n + 187237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187237) + 1 = 1021020n + 374474 + 1 = 1021020n + 374475$$

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

$$374475 = 3 \times 5 \times 5 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24965)$$

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

$Q = 187241$ ならば、

$$P = 510510n + 187241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187241) + 1 = 1021020n + 374482 + 1 = 1021020n + 374483$$

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

$$374483 = 374483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187247$ ならば、

$$P = 510510n + 187247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187247) + 1 = 1021020n + 374494 + 1 = 1021020n + 374495$$

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

$$374495 = 5 \times 11 \times 11 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6809)$$

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。

$Q = 187249$ ならば、

$$P = 510510n + 187249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187249) + 1 = 1021020n + 374498 + 1 = 1021020n + 374499$$

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

$$374499 = 3 \times 3 \times 41611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124833)$$

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

$Q = 187259$ ならば、

$$P = 510510n + 187259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187259) + 1 = 1021020n + 374518 + 1 = 1021020n + 374519$$

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

$$374519 = 607 \times 617 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187261$ ならば、

$$P = 510510n + 187261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187261) + 1 = 1021020n + 374522 + 1 = 1021020n + 374523$$

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

$$374523 = 3 \times 127 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124841)$$

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

$Q = 187267$ ならば、

$$P = 510510n + 187267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187267) + 1 = 1021020n + 374534 + 1 = 1021020n + 374535$$

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

$$374535 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3567)$$

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。

$Q = 187273$ ならば、

$$P = 510510n + 187273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187273) + 1 = 1021020n + 374546 + 1 = 1021020n + 374547$$

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

$$374547 = 3 \times 19 \times 6571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124849)$$

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

$Q = 187277$ ならば、

$$P = 510510n + 187277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187277) + 1 = 1021020n + 374554 + 1 = 1021020n + 374555$$

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

$$374555 = 5 \times 23 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74911)$$

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

$Q = 187279$ ならば、

$$P = 510510n + 187279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187279) + 1 = 1021020n + 374558 + 1 = 1021020n + 374559$$

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

$$374559 = 3 \times 124853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124853)$$

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

$Q = 187283$ ならば、

$$P = 510510n + 187283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187283) + 1 = 1021020n + 374566 + 1 = 1021020n + 374567$$

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

$$374567 = 463 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187301$ ならば、

$$P = 510510n + 187301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187301) + 1 = 1021020n + 374602 + 1 = 1021020n + 374603$$

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

$$374603 = 374603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187303$ ならば、

$$P = 510510n + 187303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187303) + 1 = 1021020n + 374606 + 1 = 1021020n + 374607$$

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

$$374607 = 3 \times 3 \times 107 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124869)$$

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

$Q = 187307$ ならば、

$$P = 510510n + 187307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187307) + 1 = 1021020n + 374614 + 1 = 1021020n + 374615$$

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

$$374615 = 5 \times 74923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74923)$$

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

$Q = 187309$ ならば、

$$P = 510510n + 187309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187309) + 1 = 1021020n + 374618 + 1 = 1021020n + 374619$$

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

$$374619 = 3 \times 7 \times 17839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17839)$$

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。

$Q = 187321$ ならば、

$$P = 510510n + 187321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187321) + 1 = 1021020n + 374642 + 1 = 1021020n + 374643$$

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

$$374643 = 3 \times 3 \times 41627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124881)$$

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

$Q = 187331$ ならば、

$$P = 510510n + 187331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187331) + 1 = 1021020n + 374662 + 1 = 1021020n + 374663$$

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

$$374663 = 17 \times 22039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22039)$$

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。

$Q = 187333$ ならば、

$$P = 510510n + 187333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187333) + 1 = 1021020n + 374666 + 1 = 1021020n + 374667$$

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

$$374667 = 3 \times 71 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124889)$$

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

$Q = 187337$ ならば、

$$P = 510510n + 187337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187337) + 1 = 1021020n + 374674 + 1 = 1021020n + 374675$$

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

$$374675 = 5 \times 5 \times 7 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10705)$$

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。

$Q = 187339$ ならば、

$$P = 510510n + 187339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187339) + 1 = 1021020n + 374678 + 1 = 1021020n + 374679$$

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

$$374679 = 3 \times 3 \times 3 \times 13877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124893)$$

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

$Q = 187349$ ならば、

$$P = 510510n + 187349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187349) + 1 = 1021020n + 374698 + 1 = 1021020n + 374699$$

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

$$374699 = 13 \times 19 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28823)$$

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。

$Q = 187351$ ならば、

$$P = 510510n + 187351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187351) + 1 = 1021020n + 374702 + 1 = 1021020n + 374703$$

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

$$374703 = 3 \times 7 \times 7 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17843)$$

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。

$Q = 187361$ ならば、

$$P = 510510n + 187361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187361) + 1 = 1021020n + 374722 + 1 = 1021020n + 374723$$

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

$$374723 = 61 \times 6143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187367$ ならば、

$$P = 510510n + 187367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187367) + 1 = 1021020n + 374734 + 1 = 1021020n + 374735$$

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

$$374735 = 5 \times 149 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74947)$$

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

$Q = 187373$ ならば、

$$P = 510510n + 187373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187373) + 1 = 1021020n + 374746 + 1 = 1021020n + 374747$$

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

$$374747 = 293 \times 1279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187379$ ならば、

$$P = 510510n + 187379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187379) + 1 = 1021020n + 374758 + 1 = 1021020n + 374759$$

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

$$374759 = 7 \times 11 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4867)$$

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。

$Q = 187381$ ならば、

$$P = 510510n + 187381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187381) + 1 = 1021020n + 374762 + 1 = 1021020n + 374763$$

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

$$374763 = 3 \times 53 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124921)$$

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

$Q = 187387$ ならば、

$$P = 510510n + 187387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187387) + 1 = 1021020n + 374774 + 1 = 1021020n + 374775$$

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

$$374775 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24985)$$

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

$Q = 187393$ ならば、

$$P = 510510n + 187393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187393) + 1 = 1021020n + 374786 + 1 = 1021020n + 374787$$

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

$$374787 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17847)$$

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。

$Q = 187399$ ならば、

$$P = 510510n + 187399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187399) + 1 = 1021020n + 374798 + 1 = 1021020n + 374799$$

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

$$374799 = 3 \times 17 \times 7349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7349)$$

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。

$Q = 187403$ ならば、

$$P = 510510n + 187403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187403) + 1 = 1021020n + 374806 + 1 = 1021020n + 374807$$

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

$$374807 = 374807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187409$ ならば、

$$P = 510510n + 187409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187409) + 1 = 1021020n + 374818 + 1 = 1021020n + 374819$$

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

$$374819 = 374819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187417$ ならば、

$$P = 510510n + 187417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187417) + 1 = 1021020n + 374834 + 1 = 1021020n + 374835$$

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

$$374835 = 3 \times 5 \times 24989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 24989)$$

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

$Q = 187423$ ならば、

$$P = 510510n + 187423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187423) + 1 = 1021020n + 374846 + 1 = 1021020n + 374847$$

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

$$374847 = 3 \times 11 \times 37 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11359)$$

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。

$Q = 187427$ ならば、

$$P = 510510n + 187427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187427) + 1 = 1021020n + 374854 + 1 = 1021020n + 374855$$

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

$$374855 = 5 \times 13 \times 73 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5767)$$

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。

$Q = 187433$ ならば、

$$P = 510510n + 187433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187433) + 1 = 1021020n + 374866 + 1 = 1021020n + 374867$$

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

$$374867 = 17 \times 22051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22051)$$

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。

$Q = 187441$ ならば、

$$P = 510510n + 187441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187441) + 1 = 1021020n + 374882 + 1 = 1021020n + 374883$$

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

$$374883 = 3 \times 29 \times 31 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124961)$$

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

$Q = 187457$ ならば、

$$P = 510510n + 187457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187457) + 1 = 1021020n + 374914 + 1 = 1021020n + 374915$$

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

$$374915 = 5 \times 167 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74983)$$

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

$Q = 187463$ ならば、

$$P = 510510n + 187463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187463) + 1 = 1021020n + 374926 + 1 = 1021020n + 374927$$

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

$$374927 = 7 \times 19 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53561)$$

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。

$Q = 187469$ ならば、

$$P = 510510n + 187469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187469) + 1 = 1021020n + 374938 + 1 = 1021020n + 374939$$

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

$$374939 = 374939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 374939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187471$ ならば、

$$P = 510510n + 187471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187471) + 1 = 1021020n + 374942 + 1 = 1021020n + 374943$$

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

$$374943 = 3 \times 124981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124981)$$

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

$Q = 187477$ ならば、

$$P = 510510n + 187477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187477) + 1 = 1021020n + 374954 + 1 = 1021020n + 374955$$

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

$$374955 = 3 \times 5 \times 7 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3571)$$

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。

$Q = 187483$ ならば、

$$P = 510510n + 187483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187483) + 1 = 1021020n + 374966 + 1 = 1021020n + 374967$$

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

$$374967 = 3 \times 3 \times 61 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 124989)$$

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

$Q = 187487$ ならば、

$$P = 510510n + 187487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187487) + 1 = 1021020n + 374974 + 1 = 1021020n + 374975$$

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

$$374975 = 5 \times 5 \times 53 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 74995)$$

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

$Q = 187489$ ならば、

$$P = 510510n + 187489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187489) + 1 = 1021020n + 374978 + 1 = 1021020n + 374979$$

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

$$374979 = 3 \times 11 \times 11 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11363)$$

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。

$Q = 187501$ ならば、

$$P = 510510n + 187501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187501) + 1 = 1021020n + 375002 + 1 = 1021020n + 375003$$

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

$$375003 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7353)$$

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。

$Q = 187507$ ならば、

$$P = 510510n + 187507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187507) + 1 = 1021020n + 375014 + 1 = 1021020n + 375015$$

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

$$375015 = 3 \times 5 \times 23 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25001)$$

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

$Q = 187511$ ならば、

$$P = 510510n + 187511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187511) + 1 = 1021020n + 375022 + 1 = 1021020n + 375023$$

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

$$375023 = 11 \times 103 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34093)$$

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。

$Q = 187513$ ならば、

$$P = 510510n + 187513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187513) + 1 = 1021020n + 375026 + 1 = 1021020n + 375027$$

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

$$375027 = 3 \times 41 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125009)$$

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

$Q = 187519$ ならば、

$$P = 510510n + 187519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187519) + 1 = 1021020n + 375038 + 1 = 1021020n + 375039$$

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

$$375039 = 3 \times 3 \times 7 \times 5953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17859)$$

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。

$Q = 187529$ ならば、

$$P = 510510n + 187529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187529) + 1 = 1021020n + 375058 + 1 = 1021020n + 375059$$

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

$$375059 = 375059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187531$ ならば、

$$P = 510510n + 187531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187531) + 1 = 1021020n + 375062 + 1 = 1021020n + 375063$$

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

$$375063 = 3 \times 13 \times 59 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9617)$$

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。

$Q = 187541$ ならば、

$$P = 510510n + 187541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187541) + 1 = 1021020n + 375082 + 1 = 1021020n + 375083$$

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

$$375083 = 375083 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187543$ ならば、

$$P = 510510n + 187543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187543) + 1 = 1021020n + 375086 + 1 = 1021020n + 375087$$

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

$$375087 = 3 \times 125029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125029)$$

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

$Q = 187547$ ならば、

$$P = 510510n + 187547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187547) + 1 = 1021020n + 375094 + 1 = 1021020n + 375095$$

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

$$375095 = 5 \times 7 \times 7 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10717)$$

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。

$Q = 187549$ ならば、

$$P = 510510n + 187549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187549) + 1 = 1021020n + 375098 + 1 = 1021020n + 375099$$

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

$$375099 = 3 \times 97 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125033)$$

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

$Q = 187553$ ならば、

$$P = 510510n + 187553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187553) + 1 = 1021020n + 375106 + 1 = 1021020n + 375107$$

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

$$375107 = 23 \times 47 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187559$ ならば、

$$P = 510510n + 187559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187559) + 1 = 1021020n + 375118 + 1 = 1021020n + 375119$$

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

$$375119 = 375119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187567$ ならば、

$$P = 510510n + 187567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187567) + 1 = 1021020n + 375134 + 1 = 1021020n + 375135$$

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

$$375135 = 3 \times 5 \times 89 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25009)$$

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

$Q = 187571$ ならば、

$$P = 510510n + 187571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187571) + 1 = 1021020n + 375142 + 1 = 1021020n + 375143$$

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

$$375143 = 37 \times 10139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187573$ ならば、

$$P = 510510n + 187573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187573) + 1 = 1021020n + 375146 + 1 = 1021020n + 375147$$

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

$$375147 = 3 \times 3 \times 73 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125049)$$

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

$Q = 187589$ ならば、

$$P = 510510n + 187589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187589) + 1 = 1021020n + 375178 + 1 = 1021020n + 375179$$

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

$$375179 = 7 \times 53597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53597)$$

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。

$Q = 187591$ ならば、

$$P = 510510n + 187591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187591) + 1 = 1021020n + 375182 + 1 = 1021020n + 375183$$

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

$$375183 = 3 \times 3 \times 41687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125061)$$

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

$Q = 187597$ ならば、

$$P = 510510n + 187597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187597) + 1 = 1021020n + 375194 + 1 = 1021020n + 375195$$

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

$$375195 = 3 \times 5 \times 25013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25013)$$

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

$Q = 187601$ ならば、

$$P = 510510n + 187601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187601) + 1 = 1021020n + 375202 + 1 = 1021020n + 375203$$

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

$$375203 = 375203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187609$ ならば、

$$P = 510510n + 187609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187609) + 1 = 1021020n + 375218 + 1 = 1021020n + 375219$$

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

$$375219 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9621)$$

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。

$Q = 187613$ ならば、

$$P = 510510n + 187613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187613) + 1 = 1021020n + 375226 + 1 = 1021020n + 375227$$

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

$$375227 = 375227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187619$ ならば、

$$P = 510510n + 187619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187619) + 1 = 1021020n + 375238 + 1 = 1021020n + 375239$$

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

$$375239 = 353 \times 1063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187631$ ならば、

$$P = 510510n + 187631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187631) + 1 = 1021020n + 375262 + 1 = 1021020n + 375263$$

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

$$375263 = 7 \times 53609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53609)$$

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。

$Q = 187633$ ならば、

$$P = 510510n + 187633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187633) + 1 = 1021020n + 375266 + 1 = 1021020n + 375267$$

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

$$375267 = 3 \times 67 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125089)$$

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

$Q = 187637$ ならば、

$$P = 510510n + 187637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187637) + 1 = 1021020n + 375274 + 1 = 1021020n + 375275$$

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

$$375275 = 5 \times 5 \times 17 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4415)$$

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。

$Q = 187639$ ならば、

$$P = 510510n + 187639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187639) + 1 = 1021020n + 375278 + 1 = 1021020n + 375279$$

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

$$375279 = 3 \times 125093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125093)$$

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

$Q = 187643$ ならば、

$$P = 510510n + 187643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187643) + 1 = 1021020n + 375286 + 1 = 1021020n + 375287$$

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

$$375287 = 11 \times 109 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34117)$$

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。

$Q = 187651$ ならば、

$$P = 510510n + 187651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187651) + 1 = 1021020n + 375302 + 1 = 1021020n + 375303$$

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

$$375303 = 3 \times 125101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125101)$$

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

$Q = 187657$ ならば、

$$P = 510510n + 187657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187657) + 1 = 1021020n + 375314 + 1 = 1021020n + 375315$$

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

$$375315 = 3 \times 5 \times 131 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25021)$$

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

$Q = 187661$ ならば、

$$P = 510510n + 187661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187661) + 1 = 1021020n + 375322 + 1 = 1021020n + 375323$$

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

$$375323 = 13 \times 28871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28871)$$

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。

$Q = 187667$ ならば、

$$P = 510510n + 187667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187667) + 1 = 1021020n + 375334 + 1 = 1021020n + 375335$$

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

$$375335 = 5 \times 271 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75067)$$

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

$Q = 187669$ ならば、

$$P = 510510n + 187669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187669) + 1 = 1021020n + 375338 + 1 = 1021020n + 375339$$

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

$$375339 = 3 \times 125113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125113)$$

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

$Q = 187673$ ならば、

$$P = 510510n + 187673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187673) + 1 = 1021020n + 375346 + 1 = 1021020n + 375347$$

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

$$375347 = 7 \times 29 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53621)$$

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。

$Q = 187679$ ならば、

$$P = 510510n + 187679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187679) + 1 = 1021020n + 375358 + 1 = 1021020n + 375359$$

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

$$375359 = 375359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187687$ ならば、

$$P = 510510n + 187687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187687) + 1 = 1021020n + 375374 + 1 = 1021020n + 375375$$

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

$$375375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(68n + 25)$$

となりますから、15015 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187699$ ならば、

$$P = 510510n + 187699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187699) + 1 = 1021020n + 375398 + 1 = 1021020n + 375399$$

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

$$375399 = 3 \times 3 \times 53 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125133)$$

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

$Q = 187703$ ならば、

$$P = 510510n + 187703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187703) + 1 = 1021020n + 375406 + 1 = 1021020n + 375407$$

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

$$375407 = 375407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187709$ ならば、

$$P = 510510n + 187709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187709) + 1 = 1021020n + 375418 + 1 = 1021020n + 375419$$

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

$$375419 = 11 \times 34129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34129)$$

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。

$Q = 187711$ ならば、

$$P = 510510n + 187711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187711) + 1 = 1021020n + 375422 + 1 = 1021020n + 375423$$

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

$$375423 = 3 \times 125141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125141)$$

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

$Q = 187717$ ならば、

$$P = 510510n + 187717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187717) + 1 = 1021020n + 375434 + 1 = 1021020n + 375435$$

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

$$375435 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25029)$$

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

$Q = 187721$ ならば、

$$P = 510510n + 187721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187721) + 1 = 1021020n + 375442 + 1 = 1021020n + 375443$$

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

$$375443 = 375443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187723$ ならば、

$$P = 510510n + 187723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187723) + 1 = 1021020n + 375446 + 1 = 1021020n + 375447$$

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

$$375447 = 3 \times 125149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125149)$$

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

$Q = 187727$ ならば、

$$P = 510510n + 187727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187727) + 1 = 1021020n + 375454 + 1 = 1021020n + 375455$$

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

$$375455 = 5 \times 61 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75091)$$

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

$Q = 187729$ ならば、

$$P = 510510n + 187729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187729) + 1 = 1021020n + 375458 + 1 = 1021020n + 375459$$

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

$$375459 = 3 \times 7 \times 19 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17879)$$

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。

$Q = 187739$ ならば、

$$P = 510510n + 187739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187739) + 1 = 1021020n + 375478 + 1 = 1021020n + 375479$$

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

$$375479 = 13 \times 17 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1699)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187741$ ならば、

$$P = 510510n + 187741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187741) + 1 = 1021020n + 375482 + 1 = 1021020n + 375483$$

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

$$375483 = 3 \times 47 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125161)$$

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

$Q = 187751$ ならば、

$$P = 510510n + 187751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187751) + 1 = 1021020n + 375502 + 1 = 1021020n + 375503$$

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

$$375503 = 31 \times 12113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187753$ ならば、

$$P = 510510n + 187753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187753) + 1 = 1021020n + 375506 + 1 = 1021020n + 375507$$

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

$$375507 = 3 \times 3 \times 11 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11379)$$

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。

$Q = 187757$ ならば、

$$P = 510510n + 187757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187757) + 1 = 1021020n + 375514 + 1 = 1021020n + 375515$$

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

$$375515 = 5 \times 7 \times 10729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10729)$$

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。

$Q = 187763$ ならば、

$$P = 510510n + 187763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187763) + 1 = 1021020n + 375526 + 1 = 1021020n + 375527$$

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

$$375527 = 375527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187769$ ならば、

$$P = 510510n + 187769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187769) + 1 = 1021020n + 375538 + 1 = 1021020n + 375539$$

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

$$375539 = 127 \times 2957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187771$ ならば、

$$P = 510510n + 187771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187771) + 1 = 1021020n + 375542 + 1 = 1021020n + 375543$$

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

$$375543 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17883)$$

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。

$Q = 187777$ ならば、

$$P = 510510n + 187777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187777) + 1 = 1021020n + 375554 + 1 = 1021020n + 375555$$

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

$$375555 = 3 \times 5 \times 25037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25037)$$

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

$Q = 187783$ ならば、

$$P = 510510n + 187783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187783) + 1 = 1021020n + 375566 + 1 = 1021020n + 375567$$

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

$$375567 = 3 \times 23 \times 5443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125189)$$

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

$Q = 187787$ ならば、

$$P = 510510n + 187787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187787) + 1 = 1021020n + 375574 + 1 = 1021020n + 375575$$

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

$$375575 = 5 \times 5 \times 83 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75115)$$

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

$Q = 187793$ ならば、

$$P = 510510n + 187793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187793) + 1 = 1021020n + 375586 + 1 = 1021020n + 375587$$

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

$$375587 = 37 \times 10151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187801$ ならば、

$$P = 510510n + 187801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187801) + 1 = 1021020n + 375602 + 1 = 1021020n + 375603$$

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

$$375603 = 3 \times 125201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125201)$$

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

$Q = 187807$ ならば、

$$P = 510510n + 187807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187807) + 1 = 1021020n + 375614 + 1 = 1021020n + 375615$$

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

$$375615 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1473)$$

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。

$Q = 187813$ ならば、

$$P = 510510n + 187813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187813) + 1 = 1021020n + 375626 + 1 = 1021020n + 375627$$

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

$$375627 = 3 \times 7 \times 31 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17887)$$

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。

$Q = 187819$ ならば、

$$P = 510510n + 187819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187819) + 1 = 1021020n + 375638 + 1 = 1021020n + 375639$$

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

$$375639 = 3 \times 11 \times 11383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11383)$$

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。

$Q = 187823$ ならば、

$$P = 510510n + 187823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187823) + 1 = 1021020n + 375646 + 1 = 1021020n + 375647$$

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

$$375647 = 375647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187829$ ならば、

$$P = 510510n + 187829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187829) + 1 = 1021020n + 375658 + 1 = 1021020n + 375659$$

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

$$375659 = 23 \times 16333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187841$ ならば、

$$P = 510510n + 187841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187841) + 1 = 1021020n + 375682 + 1 = 1021020n + 375683$$

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

$$375683 = 7 \times 7 \times 11 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 287)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 187843$ ならば、

$$P = 510510n + 187843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187843) + 1 = 1021020n + 375686 + 1 = 1021020n + 375687$$

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

$$375687 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9633)$$

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。

$Q = 187849$ ならば、

$$P = 510510n + 187849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187849) + 1 = 1021020n + 375698 + 1 = 1021020n + 375699$$

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

$$375699 = 3 \times 61 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125233)$$

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

$Q = 187853$ ならば、

$$P = 510510n + 187853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187853) + 1 = 1021020n + 375706 + 1 = 1021020n + 375707$$

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

$$375707 = 375707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187861$ ならば、

$$P = 510510n + 187861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187861) + 1 = 1021020n + 375722 + 1 = 1021020n + 375723$$

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

$$375723 = 3 \times 3 \times 109 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125241)$$

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

$Q = 187871$ ならば、

$$P = 510510n + 187871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187871) + 1 = 1021020n + 375742 + 1 = 1021020n + 375743$$

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

$$375743 = 375743 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187877$ ならば、

$$P = 510510n + 187877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187877) + 1 = 1021020n + 375754 + 1 = 1021020n + 375755$$

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

$$375755 = 5 \times 223 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75151)$$

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

$Q = 187879$ ならば、

$$P = 510510n + 187879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187879) + 1 = 1021020n + 375758 + 1 = 1021020n + 375759$$

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

$$375759 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125253)$$

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

$Q = 187883$ ならば、

$$P = 510510n + 187883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187883) + 1 = 1021020n + 375766 + 1 = 1021020n + 375767$$

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

$$375767 = 7 \times 53681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53681)$$

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。

$Q = 187897$ ならば、

$$P = 510510n + 187897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187897) + 1 = 1021020n + 375794 + 1 = 1021020n + 375795$$

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

$$375795 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3579)$$

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。

$Q = 187903$ ならば、

$$P = 510510n + 187903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187903) + 1 = 1021020n + 375806 + 1 = 1021020n + 375807$$

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

$$375807 = 3 \times 125269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125269)$$

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

$Q = 187907$ ならば、

$$P = 510510n + 187907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187907) + 1 = 1021020n + 375814 + 1 = 1021020n + 375815$$

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

$$375815 = 5 \times 11 \times 6833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6833)$$

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。

$Q = 187909$ ならば、

$$P = 510510n + 187909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187909) + 1 = 1021020n + 375818 + 1 = 1021020n + 375819$$

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

$$375819 = 3 \times 17 \times 7369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7369)$$

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。

$Q = 187919$ ならば、

$$P = 510510n + 187919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187919) + 1 = 1021020n + 375838 + 1 = 1021020n + 375839$$

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

$$375839 = 19 \times 131 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187921$ ならば、

$$P = 510510n + 187921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187921) + 1 = 1021020n + 375842 + 1 = 1021020n + 375843$$

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

$$375843 = 3 \times 13 \times 23 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9637)$$

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。

$Q = 187927$ ならば、

$$P = 510510n + 187927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187927) + 1 = 1021020n + 375854 + 1 = 1021020n + 375855$$

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

$$375855 = 3 \times 5 \times 25057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25057)$$

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

$Q = 187931$ ならば、

$$P = 510510n + 187931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187931) + 1 = 1021020n + 375862 + 1 = 1021020n + 375863$$

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

$$375863 = 43 \times 8741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187933$ ならば、

$$P = 510510n + 187933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187933) + 1 = 1021020n + 375866 + 1 = 1021020n + 375867$$

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

$$375867 = 3 \times 3 \times 3 \times 13921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125289)$$

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

$Q = 187937$ ならば、

$$P = 510510n + 187937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187937) + 1 = 1021020n + 375874 + 1 = 1021020n + 375875$$

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

$$375875 = 5 \times 5 \times 5 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75175)$$

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

$Q = 187939$ ならば、

$$P = 510510n + 187939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187939) + 1 = 1021020n + 375878 + 1 = 1021020n + 375879$$

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

$$375879 = 3 \times 7 \times 7 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17899)$$

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。

$Q = 187949$ ならば、

$$P = 510510n + 187949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187949) + 1 = 1021020n + 375898 + 1 = 1021020n + 375899$$

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

$$375899 = 375899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187951$ ならば、

$$P = 510510n + 187951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187951) + 1 = 1021020n + 375902 + 1 = 1021020n + 375903$$

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

$$375903 = 3 \times 3 \times 11 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11391)$$

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。

$Q = 187961$ ならば、

$$P = 510510n + 187961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187961) + 1 = 1021020n + 375922 + 1 = 1021020n + 375923$$

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

$$375923 = 375923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187963$ ならば、

$$P = 510510n + 187963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187963) + 1 = 1021020n + 375926 + 1 = 1021020n + 375927$$

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

$$375927 = 3 \times 29 \times 29 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125309)$$

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

$Q = 187973$ ならば、

$$P = 510510n + 187973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187973) + 1 = 1021020n + 375946 + 1 = 1021020n + 375947$$

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

$$375947 = 11 \times 11 \times 13 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2629)$$

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。

$Q = 187981$ ならば、

$$P = 510510n + 187981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187981) + 1 = 1021020n + 375962 + 1 = 1021020n + 375963$$

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

$$375963 = 3 \times 7 \times 17903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17903)$$

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。

$Q = 187987$ ならば、

$$P = 510510n + 187987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187987) + 1 = 1021020n + 375974 + 1 = 1021020n + 375975$$

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

$$375975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25065)$$

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

$Q = 187991$ ならば、

$$P = 510510n + 187991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187991) + 1 = 1021020n + 375982 + 1 = 1021020n + 375983$$

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

$$375983 = 375983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 375983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 187997$ ならば、

$$P = 510510n + 187997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 187997) + 1 = 1021020n + 375994 + 1 = 1021020n + 375995$$

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

$$375995 = 5 \times 139 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75199)$$

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

$Q = 188009$ ならば、

$$P = 510510n + 188009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188009) + 1 = 1021020n + 376018 + 1 = 1021020n + 376019$$

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

$$376019 = 7 \times 53717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53717)$$

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。

$Q = 188011$ ならば、

$$P = 510510n + 188011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188011) + 1 = 1021020n + 376022 + 1 = 1021020n + 376023$$

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

$$376023 = 3 \times 17 \times 73 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7373)$$

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。

$Q = 188017$ ならば、

$$P = 510510n + 188017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188017) + 1 = 1021020n + 376034 + 1 = 1021020n + 376035$$

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

$$376035 = 3 \times 5 \times 11 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2279)$$

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。

$Q = 188021$ ならば、

$$P = 510510n + 188021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188021) + 1 = 1021020n + 376042 + 1 = 1021020n + 376043$$

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

$$376043 = 29 \times 12967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188029$ ならば、

$$P = 510510n + 188029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188029) + 1 = 1021020n + 376058 + 1 = 1021020n + 376059$$

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

$$376059 = 3 \times 125353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125353)$$

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

$Q = 188033$ ならば、

$$P = 510510n + 188033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188033) + 1 = 1021020n + 376066 + 1 = 1021020n + 376067$$

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

$$376067 = 19 \times 19793 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188039$ ならば、

$$P = 510510n + 188039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188039) + 1 = 1021020n + 376078 + 1 = 1021020n + 376079$$

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

$$376079 = 11 \times 179 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34189)$$

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。

$Q = 188047$ ならば、

$$P = 510510n + 188047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188047) + 1 = 1021020n + 376094 + 1 = 1021020n + 376095$$

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

$$376095 = 3 \times 5 \times 25073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25073)$$

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

$Q = 188051$ ならば、

$$P = 510510n + 188051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188051) + 1 = 1021020n + 376102 + 1 = 1021020n + 376103$$

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

$$376103 = 7 \times 13 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4133)$$

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。

$Q = 188053$ ならば、

$$P = 510510n + 188053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188053) + 1 = 1021020n + 376106 + 1 = 1021020n + 376107$$

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

$$376107 = 3 \times 283 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125369)$$

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

$Q = 188057$ ならば、

$$P = 510510n + 188057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188057) + 1 = 1021020n + 376114 + 1 = 1021020n + 376115$$

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

$$376115 = 5 \times 75223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75223)$$

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

$Q = 188059$ ならば、

$$P = 510510n + 188059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188059) + 1 = 1021020n + 376118 + 1 = 1021020n + 376119$$

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

$$376119 = 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125373)$$

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

$Q = 188063$ ならば、

$$P = 510510n + 188063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188063) + 1 = 1021020n + 376126 + 1 = 1021020n + 376127$$

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

$$376127 = 376127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188077$ ならば、

$$P = 510510n + 188077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188077) + 1 = 1021020n + 376154 + 1 = 1021020n + 376155$$

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

$$376155 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1929)$$

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。

$Q = 188081$ ならば、

$$P = 510510n + 188081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188081) + 1 = 1021020n + 376162 + 1 = 1021020n + 376163$$

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

$$376163 = 389 \times 967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188087$ ならば、

$$P = 510510n + 188087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188087) + 1 = 1021020n + 376174 + 1 = 1021020n + 376175$$

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

$$376175 = 5 \times 5 \times 41 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75235)$$

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

$Q = 188093$ ならば、

$$P = 510510n + 188093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188093) + 1 = 1021020n + 376186 + 1 = 1021020n + 376187$$

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

$$376187 = 7 \times 61 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53741)$$

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。

$Q = 188099$ ならば、

$$P = 510510n + 188099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188099) + 1 = 1021020n + 376198 + 1 = 1021020n + 376199$$

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

$$376199 = 376199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188101$ ならば、

$$P = 510510n + 188101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188101) + 1 = 1021020n + 376202 + 1 = 1021020n + 376203$$

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

$$376203 = 3 \times 89 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125401)$$

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

$Q = 188107$ ならば、

$$P = 510510n + 188107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188107) + 1 = 1021020n + 376214 + 1 = 1021020n + 376215$$

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

$$376215 = 3 \times 5 \times 7 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3583)$$

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。

$Q = 188113$ ならば、

$$P = 510510n + 188113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188113) + 1 = 1021020n + 376226 + 1 = 1021020n + 376227$$

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

$$376227 = 3 \times 3 \times 17 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7377)$$

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。

$Q = 188117$ ならば、

$$P = 510510n + 188117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188117) + 1 = 1021020n + 376234 + 1 = 1021020n + 376235$$

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

$$376235 = 5 \times 47 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75247)$$

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

$Q = 188119$ ならば、

$$P = 510510n + 188119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188119) + 1 = 1021020n + 376238 + 1 = 1021020n + 376239$$

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

$$376239 = 3 \times 83 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125413)$$

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

$Q = 188129$ ならば、

$$P = 510510n + 188129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188129) + 1 = 1021020n + 376258 + 1 = 1021020n + 376259$$

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

$$376259 = 13 \times 103 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 28943)$$

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。

$Q = 188131$ ならば、

$$P = 510510n + 188131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188131) + 1 = 1021020n + 376262 + 1 = 1021020n + 376263$$

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

$$376263 = 3 \times 3 \times 97 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125421)$$

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

$Q = 188137$ ならば、

$$P = 510510n + 188137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188137) + 1 = 1021020n + 376274 + 1 = 1021020n + 376275$$

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

$$376275 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25085)$$

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

$Q = 188141$ ならば、

$$P = 510510n + 188141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188141) + 1 = 1021020n + 376282 + 1 = 1021020n + 376283$$

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

$$376283 = 376283 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188143$ ならば、

$$P = 510510n + 188143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188143) + 1 = 1021020n + 376286 + 1 = 1021020n + 376287$$

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

$$376287 = 3 \times 125429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125429)$$

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

$Q = 188147$ ならば、

$$P = 510510n + 188147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188147) + 1 = 1021020n + 376294 + 1 = 1021020n + 376295$$

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

$$376295 = 5 \times 17 \times 19 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4427)$$

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。

$Q = 188159$ ならば、

$$P = 510510n + 188159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188159) + 1 = 1021020n + 376318 + 1 = 1021020n + 376319$$

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

$$376319 = 107 \times 3517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188161$ ならば、

$$P = 510510n + 188161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188161) + 1 = 1021020n + 376322 + 1 = 1021020n + 376323$$

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

$$376323 = 3 \times 125441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125441)$$

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

$Q = 188171$ ならば、

$$P = 510510n + 188171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188171) + 1 = 1021020n + 376342 + 1 = 1021020n + 376343$$

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

$$376343 = 11 \times 34213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34213)$$

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。

$Q = 188179$ ならば、

$$P = 510510n + 188179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188179) + 1 = 1021020n + 376358 + 1 = 1021020n + 376359$$

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

$$376359 = 3 \times 125453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125453)$$

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

$Q = 188183$ ならば、

$$P = 510510n + 188183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188183) + 1 = 1021020n + 376366 + 1 = 1021020n + 376367$$

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

$$376367 = 163 \times 2309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188189$ ならば、

$$P = 510510n + 188189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188189) + 1 = 1021020n + 376378 + 1 = 1021020n + 376379$$

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

$$376379 = 43 \times 8753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188191$ ならば、

$$P = 510510n + 188191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188191) + 1 = 1021020n + 376382 + 1 = 1021020n + 376383$$

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

$$376383 = 3 \times 7 \times 17923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17923)$$

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。

$Q = 188197$ ならば、

$$P = 510510n + 188197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188197) + 1 = 1021020n + 376394 + 1 = 1021020n + 376395$$

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

$$376395 = 3 \times 5 \times 23 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25093)$$

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

$Q = 188203$ ならば、

$$P = 510510n + 188203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188203) + 1 = 1021020n + 376406 + 1 = 1021020n + 376407$$

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

$$376407 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125469)$$

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

$Q = 188213$ ならば、

$$P = 510510n + 188213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188213) + 1 = 1021020n + 376426 + 1 = 1021020n + 376427$$

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

$$376427 = 101 \times 3727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188219$ ならば、

$$P = 510510n + 188219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188219) + 1 = 1021020n + 376438 + 1 = 1021020n + 376439$$

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

$$376439 = 7 \times 53777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53777)$$

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。

$Q = 188231$ ならば、

$$P = 510510n + 188231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188231) + 1 = 1021020n + 376462 + 1 = 1021020n + 376463$$

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

$$376463 = 376463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188233$ ならば、

$$P = 510510n + 188233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188233) + 1 = 1021020n + 376466 + 1 = 1021020n + 376467$$

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

$$376467 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1379)$$

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。

$Q = 188239$ ならば、

$$P = 510510n + 188239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188239) + 1 = 1021020n + 376478 + 1 = 1021020n + 376479$$

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

$$376479 = 3 \times 3 \times 59 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125493)$$

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

$Q = 188249$ ならば、

$$P = 510510n + 188249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188249) + 1 = 1021020n + 376498 + 1 = 1021020n + 376499$$

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

$$376499 = 17 \times 22147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22147)$$

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。

$Q = 188257$ ならば、

$$P = 510510n + 188257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188257) + 1 = 1021020n + 376514 + 1 = 1021020n + 376515$$

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

$$376515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25101)$$

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

$Q = 188261$ ならば、

$$P = 510510n + 188261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188261) + 1 = 1021020n + 376522 + 1 = 1021020n + 376523$$

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

$$376523 = 7 \times 19 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53789)$$

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。

$Q = 188263$ ならば、

$$P = 510510n + 188263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188263) + 1 = 1021020n + 376526 + 1 = 1021020n + 376527$$

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

$$376527 = 3 \times 125509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125509)$$

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

$Q = 188267$ ならば、

$$P = 510510n + 188267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188267) + 1 = 1021020n + 376534 + 1 = 1021020n + 376535$$

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

$$376535 = 5 \times 75307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75307)$$

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

$Q = 188269$ ならば、

$$P = 510510n + 188269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188269) + 1 = 1021020n + 376538 + 1 = 1021020n + 376539$$

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

$$376539 = 3 \times 313 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125513)$$

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

$Q = 188273$ ならば、

$$P = 510510n + 188273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188273) + 1 = 1021020n + 376546 + 1 = 1021020n + 376547$$

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

$$376547 = 376547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188281$ ならば、

$$P = 510510n + 188281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188281) + 1 = 1021020n + 376562 + 1 = 1021020n + 376563$$

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

$$376563 = 3 \times 11 \times 11411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11411)$$

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。

$Q = 188291$ ならば、

$$P = 510510n + 188291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188291) + 1 = 1021020n + 376582 + 1 = 1021020n + 376583$$

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

$$376583 = 376583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188297$ ならば、

$$P = 510510n + 188297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188297) + 1 = 1021020n + 376594 + 1 = 1021020n + 376595$$

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

$$376595 = 5 \times 109 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75319)$$

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

$Q = 188299$ ならば、

$$P = 510510n + 188299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188299) + 1 = 1021020n + 376598 + 1 = 1021020n + 376599$$

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

$$376599 = 3 \times 19 \times 6607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125533)$$

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

$Q = 188303$ ならば、

$$P = 510510n + 188303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188303) + 1 = 1021020n + 376606 + 1 = 1021020n + 376607$$

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

$$376607 = 7 \times 11 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4891)$$

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。

$Q = 188311$ ならば、

$$P = 510510n + 188311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188311) + 1 = 1021020n + 376622 + 1 = 1021020n + 376623$$

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

$$376623 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9657)$$

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。

$Q = 188317$ ならば、

$$P = 510510n + 188317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188317) + 1 = 1021020n + 376634 + 1 = 1021020n + 376635$$

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

$$376635 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 211)$$

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。

$Q = 188323$ ならば、

$$P = 510510n + 188323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188323) + 1 = 1021020n + 376646 + 1 = 1021020n + 376647$$

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

$$376647 = 3 \times 223 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125549)$$

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

$Q = 188327$ ならば、

$$P = 510510n + 188327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188327) + 1 = 1021020n + 376654 + 1 = 1021020n + 376655$$

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

$$376655 = 5 \times 71 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75331)$$

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

$Q = 188329$ ならば、

$$P = 510510n + 188329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188329) + 1 = 1021020n + 376658 + 1 = 1021020n + 376659$$

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

$$376659 = 3 \times 3 \times 41851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125553)$$

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

$Q = 188333$ ならば、

$$P = 510510n + 188333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188333) + 1 = 1021020n + 376666 + 1 = 1021020n + 376667$$

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

$$376667 = 41 \times 9187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188339$ ならば、

$$P = 510510n + 188339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188339) + 1 = 1021020n + 376678 + 1 = 1021020n + 376679$$

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

$$376679 = 376679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188341$ ならば、

$$P = 510510n + 188341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188341) + 1 = 1021020n + 376682 + 1 = 1021020n + 376683$$

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

$$376683 = 3 \times 241 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125561)$$

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

$Q = 188347$ ならば、

$$P = 510510n + 188347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188347) + 1 = 1021020n + 376694 + 1 = 1021020n + 376695$$

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

$$376695 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2283)$$

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。

$Q = 188351$ ならば、

$$P = 510510n + 188351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188351) + 1 = 1021020n + 376702 + 1 = 1021020n + 376703$$

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

$$376703 = 17 \times 22159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22159)$$

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。

$Q = 188359$ ならば、

$$P = 510510n + 188359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188359) + 1 = 1021020n + 376718 + 1 = 1021020n + 376719$$

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

$$376719 = 3 \times 7 \times 17939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17939)$$

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。

$Q = 188369$ ならば、

$$P = 510510n + 188369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188369) + 1 = 1021020n + 376738 + 1 = 1021020n + 376739$$

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

$$376739 = 11 \times 29 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34249)$$

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。

$Q = 188371$ ならば、

$$P = 510510n + 188371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188371) + 1 = 1021020n + 376742 + 1 = 1021020n + 376743$$

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

$$376743 = 3 \times 31 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125581)$$

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

$Q = 188381$ ならば、

$$P = 510510n + 188381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188381) + 1 = 1021020n + 376762 + 1 = 1021020n + 376763$$

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

$$376763 = 23 \times 16381 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188387$ ならば、

$$P = 510510n + 188387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188387) + 1 = 1021020n + 376774 + 1 = 1021020n + 376775$$

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

$$376775 = 5 \times 5 \times 7 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10765)$$

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。

$Q = 188389$ ならば、

$$P = 510510n + 188389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188389) + 1 = 1021020n + 376778 + 1 = 1021020n + 376779$$

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

$$376779 = 3 \times 13 \times 9661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9661)$$

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。

$Q = 188393$ ならば、

$$P = 510510n + 188393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188393) + 1 = 1021020n + 376786 + 1 = 1021020n + 376787$$

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

$$376787 = 376787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188399$ ならば、

$$P = 510510n + 188399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188399) + 1 = 1021020n + 376798 + 1 = 1021020n + 376799$$

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

$$376799 = 47 \times 8017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188401$ ならば、

$$P = 510510n + 188401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188401) + 1 = 1021020n + 376802 + 1 = 1021020n + 376803$$

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

$$376803 = 3 \times 3 \times 7 \times 5981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17943)$$

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。

$Q = 188407$ ならば、

$$P = 510510n + 188407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188407) + 1 = 1021020n + 376814 + 1 = 1021020n + 376815$$

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

$$376815 = 3 \times 5 \times 25121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25121)$$

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

$Q = 188413$ ならば、

$$P = 510510n + 188413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188413) + 1 = 1021020n + 376826 + 1 = 1021020n + 376827$$

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

$$376827 = 3 \times 11 \times 19 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11419)$$

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。

$Q = 188417$ ならば、

$$P = 510510n + 188417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188417) + 1 = 1021020n + 376834 + 1 = 1021020n + 376835$$

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

$$376835 = 5 \times 75367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75367)$$

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

$Q = 188423$ ならば、

$$P = 510510n + 188423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188423) + 1 = 1021020n + 376846 + 1 = 1021020n + 376847$$

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

$$376847 = 376847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188429$ ならば、

$$P = 510510n + 188429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188429) + 1 = 1021020n + 376858 + 1 = 1021020n + 376859$$

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

$$376859 = 7 \times 7 \times 7691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53837)$$

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。

$Q = 188431$ ならば、

$$P = 510510n + 188431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188431) + 1 = 1021020n + 376862 + 1 = 1021020n + 376863$$

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

$$376863 = 3 \times 125621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125621)$$

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

$Q = 188437$ ならば、

$$P = 510510n + 188437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188437) + 1 = 1021020n + 376874 + 1 = 1021020n + 376875$$

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

$$376875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25125)$$

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

$Q = 188443$ ならば、

$$P = 510510n + 188443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188443) + 1 = 1021020n + 376886 + 1 = 1021020n + 376887$$

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

$$376887 = 3 \times 7 \times 131 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17947)$$

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。

$Q = 188449$ ならば、

$$P = 510510n + 188449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188449) + 1 = 1021020n + 376898 + 1 = 1021020n + 376899$$

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

$$376899 = 3 \times 73 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125633)$$

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

$Q = 188453$ ならば、

$$P = 510510n + 188453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188453) + 1 = 1021020n + 376906 + 1 = 1021020n + 376907$$

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

$$376907 = 17 \times 22171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22171)$$

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。

$Q = 188459$ ならば、

$$P = 510510n + 188459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188459) + 1 = 1021020n + 376918 + 1 = 1021020n + 376919$$

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

$$376919 = 37 \times 61 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188467$ ならば、

$$P = 510510n + 188467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188467) + 1 = 1021020n + 376934 + 1 = 1021020n + 376935$$

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

$$376935 = 3 \times 5 \times 13 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1933)$$

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。

$Q = 188471$ ならば、

$$P = 510510n + 188471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188471) + 1 = 1021020n + 376942 + 1 = 1021020n + 376943$$

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

$$376943 = 7 \times 53849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53849)$$

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。

$Q = 188473$ ならば、

$$P = 510510n + 188473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188473) + 1 = 1021020n + 376946 + 1 = 1021020n + 376947$$

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

$$376947 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125649)$$

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

$Q = 188477$ ならば、

$$P = 510510n + 188477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188477) + 1 = 1021020n + 376954 + 1 = 1021020n + 376955$$

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

$$376955 = 5 \times 75391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75391)$$

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

$Q = 188483$ ならば、

$$P = 510510n + 188483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188483) + 1 = 1021020n + 376966 + 1 = 1021020n + 376967$$

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

$$376967 = 173 \times 2179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 376967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188491$ ならば、

$$P = 510510n + 188491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188491) + 1 = 1021020n + 376982 + 1 = 1021020n + 376983$$

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

$$376983 = 3 \times 3 \times 41887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125661)$$

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

$Q = 188497$ ならば、

$$P = 510510n + 188497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188497) + 1 = 1021020n + 376994 + 1 = 1021020n + 376995$$

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

$$376995 = 3 \times 5 \times 41 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25133)$$

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

$Q = 188501$ ならば、

$$P = 510510n + 188501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188501) + 1 = 1021020n + 377002 + 1 = 1021020n + 377003$$

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

$$377003 = 11 \times 34273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34273)$$

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。

$Q = 188509$ ならば、

$$P = 510510n + 188509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188509) + 1 = 1021020n + 377018 + 1 = 1021020n + 377019$$

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

$$377019 = 3 \times 3 \times 163 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125673)$$

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

$Q = 188519$ ならば、

$$P = 510510n + 188519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188519) + 1 = 1021020n + 377038 + 1 = 1021020n + 377039$$

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

$$377039 = 13 \times 13 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29003)$$

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。

$Q = 188521$ ならば、

$$P = 510510n + 188521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188521) + 1 = 1021020n + 377042 + 1 = 1021020n + 377043$$

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

$$377043 = 3 \times 17 \times 7393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7393)$$

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。

$Q = 188527$ ならば、

$$P = 510510n + 188527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188527) + 1 = 1021020n + 377054 + 1 = 1021020n + 377055$$

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

$$377055 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3591)$$

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。

$Q = 188533$ ならば、

$$P = 510510n + 188533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188533) + 1 = 1021020n + 377066 + 1 = 1021020n + 377067$$

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

$$377067 = 3 \times 37 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125689)$$

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

$Q = 188537$ ならば、

$$P = 510510n + 188537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188537) + 1 = 1021020n + 377074 + 1 = 1021020n + 377075$$

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

$$377075 = 5 \times 5 \times 15083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75415)$$

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

$Q = 188543$ ならば、

$$P = 510510n + 188543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188543) + 1 = 1021020n + 377086 + 1 = 1021020n + 377087$$

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

$$377087 = 29 \times 13003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188549$ ならば、

$$P = 510510n + 188549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188549) + 1 = 1021020n + 377098 + 1 = 1021020n + 377099$$

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

$$377099 = 377099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188557$ ならば、

$$P = 510510n + 188557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188557) + 1 = 1021020n + 377114 + 1 = 1021020n + 377115$$

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

$$377115 = 3 \times 5 \times 31 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25141)$$

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

$Q = 188561$ ならば、

$$P = 510510n + 188561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188561) + 1 = 1021020n + 377122 + 1 = 1021020n + 377123$$

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

$$377123 = 377123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188563$ ならば、

$$P = 510510n + 188563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188563) + 1 = 1021020n + 377126 + 1 = 1021020n + 377127$$

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

$$377127 = 3 \times 3 \times 41903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125709)$$

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

$Q = 188567$ ならば、

$$P = 510510n + 188567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188567) + 1 = 1021020n + 377134 + 1 = 1021020n + 377135$$

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

$$377135 = 5 \times 11 \times 6857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6857)$$

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。

$Q = 188569$ ならば、

$$P = 510510n + 188569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188569) + 1 = 1021020n + 377138 + 1 = 1021020n + 377139$$

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

$$377139 = 3 \times 7 \times 17959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17959)$$

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。

$Q = 188579$ ならば、

$$P = 510510n + 188579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188579) + 1 = 1021020n + 377158 + 1 = 1021020n + 377159$$

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

$$377159 = 41 \times 9199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188593$ ならば、

$$P = 510510n + 188593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188593) + 1 = 1021020n + 377186 + 1 = 1021020n + 377187$$

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

$$377187 = 3 \times 59 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125729)$$

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

$Q = 188597$ ならば、

$$P = 510510n + 188597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188597) + 1 = 1021020n + 377194 + 1 = 1021020n + 377195$$

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

$$377195 = 5 \times 7 \times 13 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 829)$$

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。

$Q = 188599$ ならば、

$$P = 510510n + 188599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188599) + 1 = 1021020n + 377198 + 1 = 1021020n + 377199$$

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

$$377199 = 3 \times 3 \times 41911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125733)$$

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

$Q = 188603$ ならば、

$$P = 510510n + 188603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188603) + 1 = 1021020n + 377206 + 1 = 1021020n + 377207$$

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

$$377207 = 19 \times 19853 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188609$ ならば、

$$P = 510510n + 188609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188609) + 1 = 1021020n + 377218 + 1 = 1021020n + 377219$$

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

$$377219 = 377219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188611$ ならば、

$$P = 510510n + 188611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188611) + 1 = 1021020n + 377222 + 1 = 1021020n + 377223$$

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

$$377223 = 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1633)$$

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。

$Q = 188621$ ならば、

$$P = 510510n + 188621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188621) + 1 = 1021020n + 377242 + 1 = 1021020n + 377243$$

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

$$377243 = 311 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188623$ ならば、

$$P = 510510n + 188623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188623) + 1 = 1021020n + 377246 + 1 = 1021020n + 377247$$

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

$$377247 = 3 \times 13 \times 17 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 569)$$

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。

$Q = 188627$ ならば、

$$P = 510510n + 188627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188627) + 1 = 1021020n + 377254 + 1 = 1021020n + 377255$$

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

$$377255 = 5 \times 197 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75451)$$

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

$Q = 188633$ ならば、

$$P = 510510n + 188633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188633) + 1 = 1021020n + 377266 + 1 = 1021020n + 377267$$

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

$$377267 = 11 \times 34297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34297)$$

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。

$Q = 188641$ ならば、

$$P = 510510n + 188641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188641) + 1 = 1021020n + 377282 + 1 = 1021020n + 377283$$

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

$$377283 = 3 \times 19 \times 6619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125761)$$

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

$Q = 188647$ ならば、

$$P = 510510n + 188647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188647) + 1 = 1021020n + 377294 + 1 = 1021020n + 377295$$

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

$$377295 = 3 \times 5 \times 25153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25153)$$

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

$Q = 188651$ ならば、

$$P = 510510n + 188651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188651) + 1 = 1021020n + 377302 + 1 = 1021020n + 377303$$

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

$$377303 = 307 \times 1229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188653$ ならば、

$$P = 510510n + 188653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188653) + 1 = 1021020n + 377306 + 1 = 1021020n + 377307$$

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

$$377307 = 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17967)$$

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。

$Q = 188659$ ならば、

$$P = 510510n + 188659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188659) + 1 = 1021020n + 377318 + 1 = 1021020n + 377319$$

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

$$377319 = 3 \times 29 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125773)$$

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

$Q = 188663$ ならば、

$$P = 510510n + 188663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188663) + 1 = 1021020n + 377326 + 1 = 1021020n + 377327$$

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

$$377327 = 377327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188677$ ならば、

$$P = 510510n + 188677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188677) + 1 = 1021020n + 377354 + 1 = 1021020n + 377355$$

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

$$377355 = 3 \times 5 \times 11 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2287)$$

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。

$Q = 188681$ ならば、

$$P = 510510n + 188681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188681) + 1 = 1021020n + 377362 + 1 = 1021020n + 377363$$

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

$$377363 = 7 \times 31 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53909)$$

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。

$Q = 188687$ ならば、

$$P = 510510n + 188687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188687) + 1 = 1021020n + 377374 + 1 = 1021020n + 377375$$

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

$$377375 = 5 \times 5 \times 5 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75475)$$

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

$Q = 188689$ ならば、

$$P = 510510n + 188689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188689) + 1 = 1021020n + 377378 + 1 = 1021020n + 377379$$

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

$$377379 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125793)$$

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

$Q = 188693$ ならば、

$$P = 510510n + 188693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188693) + 1 = 1021020n + 377386 + 1 = 1021020n + 377387$$

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

$$377387 = 377387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188701$ ならば、

$$P = 510510n + 188701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188701) + 1 = 1021020n + 377402 + 1 = 1021020n + 377403$$

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

$$377403 = 3 \times 13 \times 9677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9677)$$

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。

$Q = 188707$ ならば、

$$P = 510510n + 188707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188707) + 1 = 1021020n + 377414 + 1 = 1021020n + 377415$$

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

$$377415 = 3 \times 3 \times 5 \times 8387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25161)$$

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

$Q = 188711$ ならば、

$$P = 510510n + 188711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188711) + 1 = 1021020n + 377422 + 1 = 1021020n + 377423$$

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

$$377423 = 59 \times 6397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188719$ ならば、

$$P = 510510n + 188719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188719) + 1 = 1021020n + 377438 + 1 = 1021020n + 377439$$

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

$$377439 = 3 \times 125813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125813)$$

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

$Q = 188723$ ならば、

$$P = 510510n + 188723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188723) + 1 = 1021020n + 377446 + 1 = 1021020n + 377447$$

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

$$377447 = 7 \times 7 \times 7703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53921)$$

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。

$Q = 188729$ ならば、

$$P = 510510n + 188729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188729) + 1 = 1021020n + 377458 + 1 = 1021020n + 377459$$

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

$$377459 = 377459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188731$ ならば、

$$P = 510510n + 188731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188731) + 1 = 1021020n + 377462 + 1 = 1021020n + 377463$$

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

$$377463 = 3 \times 125821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125821)$$

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

$Q = 188737$ ならば、

$$P = 510510n + 188737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188737) + 1 = 1021020n + 377474 + 1 = 1021020n + 377475$$

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

$$377475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3595)$$

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。

$Q = 188743$ ならば、

$$P = 510510n + 188743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188743) + 1 = 1021020n + 377486 + 1 = 1021020n + 377487$$

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

$$377487 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11439)$$

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。

$Q = 188753$ ならば、

$$P = 510510n + 188753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188753) + 1 = 1021020n + 377506 + 1 = 1021020n + 377507$$

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

$$377507 = 13 \times 71 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29039)$$

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。

$Q = 188759$ ならば、

$$P = 510510n + 188759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188759) + 1 = 1021020n + 377518 + 1 = 1021020n + 377519$$

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

$$377519 = 17 \times 53 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22207)$$

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。

$Q = 188761$ ならば、

$$P = 510510n + 188761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188761) + 1 = 1021020n + 377522 + 1 = 1021020n + 377523$$

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

$$377523 = 3 \times 3 \times 41947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125841)$$

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

$Q = 188767$ ならば、

$$P = 510510n + 188767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188767) + 1 = 1021020n + 377534 + 1 = 1021020n + 377535$$

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

$$377535 = 3 \times 5 \times 25169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25169)$$

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

$Q = 188777$ ならば、

$$P = 510510n + 188777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188777) + 1 = 1021020n + 377554 + 1 = 1021020n + 377555$$

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

$$377555 = 5 \times 75511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75511)$$

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

$Q = 188779$ ならば、

$$P = 510510n + 188779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188779) + 1 = 1021020n + 377558 + 1 = 1021020n + 377559$$

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

$$377559 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1383)$$

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。

$Q = 188789$ ならば、

$$P = 510510n + 188789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188789) + 1 = 1021020n + 377578 + 1 = 1021020n + 377579$$

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

$$377579 = 491 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188791$ ならば、

$$P = 510510n + 188791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188791) + 1 = 1021020n + 377582 + 1 = 1021020n + 377583$$

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

$$377583 = 3 \times 43 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125861)$$

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

$Q = 188801$ ならば、

$$P = 510510n + 188801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188801) + 1 = 1021020n + 377602 + 1 = 1021020n + 377603$$

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

$$377603 = 107 \times 3529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188803$ ならば、

$$P = 510510n + 188803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188803) + 1 = 1021020n + 377606 + 1 = 1021020n + 377607$$

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

$$377607 = 3 \times 191 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125869)$$

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

$Q = 188807$ ならば、

$$P = 510510n + 188807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188807) + 1 = 1021020n + 377614 + 1 = 1021020n + 377615$$

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

$$377615 = 5 \times 7 \times 10789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10789)$$

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。

$Q = 188809$ ならば、

$$P = 510510n + 188809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188809) + 1 = 1021020n + 377618 + 1 = 1021020n + 377619$$

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

$$377619 = 3 \times 11 \times 11443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11443)$$

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。

$Q = 188813$ ならば、

$$P = 510510n + 188813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188813) + 1 = 1021020n + 377626 + 1 = 1021020n + 377627$$

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

$$377627 = 89 \times 4243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188821$ ならば、

$$P = 510510n + 188821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188821) + 1 = 1021020n + 377642 + 1 = 1021020n + 377643$$

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

$$377643 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17983)$$

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。

$Q = 188827$ ならば、

$$P = 510510n + 188827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188827) + 1 = 1021020n + 377654 + 1 = 1021020n + 377655$$

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

$$377655 = 3 \times 5 \times 17 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1481)$$

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。

$Q = 188831$ ならば、

$$P = 510510n + 188831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188831) + 1 = 1021020n + 377662 + 1 = 1021020n + 377663$$

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

$$377663 = 11 \times 13 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2641)$$

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。

$Q = 188833$ ならば、

$$P = 510510n + 188833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188833) + 1 = 1021020n + 377666 + 1 = 1021020n + 377667$$

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

$$377667 = 3 \times 3 \times 29 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125889)$$

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

$Q = 188843$ ならば、

$$P = 510510n + 188843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188843) + 1 = 1021020n + 377686 + 1 = 1021020n + 377687$$

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

$$377687 = 377687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188849$ ならば、

$$P = 510510n + 188849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188849) + 1 = 1021020n + 377698 + 1 = 1021020n + 377699$$

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

$$377699 = 7 \times 79 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53957)$$

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。

$Q = 188857$ ならば、

$$P = 510510n + 188857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188857) + 1 = 1021020n + 377714 + 1 = 1021020n + 377715$$

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

$$377715 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1937)$$

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。

$Q = 188861$ ならば、

$$P = 510510n + 188861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188861) + 1 = 1021020n + 377722 + 1 = 1021020n + 377723$$

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

$$377723 = 17 \times 17 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22219)$$

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。

$Q = 188863$ ならば、

$$P = 510510n + 188863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188863) + 1 = 1021020n + 377726 + 1 = 1021020n + 377727$$

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

$$377727 = 3 \times 7 \times 17987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 17987)$$

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。

$Q = 188869$ ならば、

$$P = 510510n + 188869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188869) + 1 = 1021020n + 377738 + 1 = 1021020n + 377739$$

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

$$377739 = 3 \times 3 \times 19 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125913)$$

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

$Q = 188873$ ならば、

$$P = 510510n + 188873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188873) + 1 = 1021020n + 377746 + 1 = 1021020n + 377747$$

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

$$377747 = 181 \times 2087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188879$ ならば、

$$P = 510510n + 188879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188879) + 1 = 1021020n + 377758 + 1 = 1021020n + 377759$$

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

$$377759 = 113 \times 3343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188891$ ならば、

$$P = 510510n + 188891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188891) + 1 = 1021020n + 377782 + 1 = 1021020n + 377783$$

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

$$377783 = 7 \times 29 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53969)$$

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。

$Q = 188893$ ならば、

$$P = 510510n + 188893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188893) + 1 = 1021020n + 377786 + 1 = 1021020n + 377787$$

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

$$377787 = 3 \times 125929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125929)$$

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

$Q = 188897$ ならば、

$$P = 510510n + 188897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188897) + 1 = 1021020n + 377794 + 1 = 1021020n + 377795$$

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

$$377795 = 5 \times 11 \times 6869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6869)$$

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。

$Q = 188899$ ならば、

$$P = 510510n + 188899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188899) + 1 = 1021020n + 377798 + 1 = 1021020n + 377799$$

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

$$377799 = 3 \times 125933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125933)$$

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

$Q = 188911$ ならば、

$$P = 510510n + 188911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188911) + 1 = 1021020n + 377822 + 1 = 1021020n + 377823$$

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

$$377823 = 3 \times 125941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125941)$$

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

$Q = 188917$ ならば、

$$P = 510510n + 188917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188917) + 1 = 1021020n + 377834 + 1 = 1021020n + 377835$$

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

$$377835 = 3 \times 5 \times 25189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25189)$$

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

$Q = 188927$ ならば、

$$P = 510510n + 188927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188927) + 1 = 1021020n + 377854 + 1 = 1021020n + 377855$$

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

$$377855 = 5 \times 75571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75571)$$

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

$Q = 188933$ ならば、

$$P = 510510n + 188933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188933) + 1 = 1021020n + 377866 + 1 = 1021020n + 377867$$

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

$$377867 = 7 \times 23 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 53981)$$

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。

$Q = 188939$ ならば、

$$P = 510510n + 188939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188939) + 1 = 1021020n + 377878 + 1 = 1021020n + 377879$$

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

$$377879 = 443 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 188941$ ならば、

$$P = 510510n + 188941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188941) + 1 = 1021020n + 377882 + 1 = 1021020n + 377883$$

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

$$377883 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11451)$$

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。

$Q = 188953$ ならば、

$$P = 510510n + 188953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188953) + 1 = 1021020n + 377906 + 1 = 1021020n + 377907$$

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

$$377907 = 3 \times 103 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125969)$$

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

$Q = 188957$ ならば、

$$P = 510510n + 188957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188957) + 1 = 1021020n + 377914 + 1 = 1021020n + 377915$$

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

$$377915 = 5 \times 75583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75583)$$

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

$Q = 188959$ ならば、

$$P = 510510n + 188959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188959) + 1 = 1021020n + 377918 + 1 = 1021020n + 377919$$

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

$$377919 = 3 \times 3 \times 3 \times 13997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125973)$$

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

$Q = 188963$ ならば、

$$P = 510510n + 188963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188963) + 1 = 1021020n + 377926 + 1 = 1021020n + 377927$$

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

$$377927 = 11 \times 17 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2021)$$

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。

$Q = 188971$ ならば、

$$P = 510510n + 188971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188971) + 1 = 1021020n + 377942 + 1 = 1021020n + 377943$$

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

$$377943 = 3 \times 53 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125981)$$

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

$Q = 188977$ ならば、

$$P = 510510n + 188977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188977) + 1 = 1021020n + 377954 + 1 = 1021020n + 377955$$

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

$$377955 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25197)$$

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

$Q = 188983$ ならば、

$$P = 510510n + 188983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188983) + 1 = 1021020n + 377966 + 1 = 1021020n + 377967$$

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

$$377967 = 3 \times 19 \times 19 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 125989)$$

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

$Q = 188987$ ならば、

$$P = 510510n + 188987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188987) + 1 = 1021020n + 377974 + 1 = 1021020n + 377975$$

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

$$377975 = 5 \times 5 \times 13 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5815)$$

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。

$Q = 188999$ ならば、

$$P = 510510n + 188999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 188999) + 1 = 1021020n + 377998 + 1 = 1021020n + 377999$$

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

$$377999 = 377999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 377999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189001$ ならば、

$$P = 510510n + 189001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189001) + 1 = 1021020n + 378002 + 1 = 1021020n + 378003$$

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

$$378003 = 3 \times 126001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126001)$$

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

$Q = 189011$ ならば、

$$P = 510510n + 189011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189011) + 1 = 1021020n + 378022 + 1 = 1021020n + 378023$$

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

$$378023 = 378023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189017$ ならば、

$$P = 510510n + 189017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189017) + 1 = 1021020n + 378034 + 1 = 1021020n + 378035$$

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

$$378035 = 5 \times 7 \times 7 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10801)$$

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。

$Q = 189019$ ならば、

$$P = 510510n + 189019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189019) + 1 = 1021020n + 378038 + 1 = 1021020n + 378039$$

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

$$378039 = 3 \times 126013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126013)$$

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

$Q = 189029$ ならば、

$$P = 510510n + 189029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189029) + 1 = 1021020n + 378058 + 1 = 1021020n + 378059$$

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

$$378059 = 11 \times 34369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34369)$$

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。

$Q = 189031$ ならば、

$$P = 510510n + 189031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189031) + 1 = 1021020n + 378062 + 1 = 1021020n + 378063$$

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

$$378063 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1059)$$

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。

$Q = 189037$ ならば、

$$P = 510510n + 189037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189037) + 1 = 1021020n + 378074 + 1 = 1021020n + 378075$$

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

$$378075 = 3 \times 5 \times 5 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25205)$$

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

$Q = 189041$ ならば、

$$P = 510510n + 189041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189041) + 1 = 1021020n + 378082 + 1 = 1021020n + 378083$$

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

$$378083 = 378083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189043$ ならば、

$$P = 510510n + 189043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189043) + 1 = 1021020n + 378086 + 1 = 1021020n + 378087$$

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

$$378087 = 3 \times 193 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126029)$$

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

$Q = 189047$ ならば、

$$P = 510510n + 189047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189047) + 1 = 1021020n + 378094 + 1 = 1021020n + 378095$$

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

$$378095 = 5 \times 75619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75619)$$

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

$Q = 189053$ ならば、

$$P = 510510n + 189053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189053) + 1 = 1021020n + 378106 + 1 = 1021020n + 378107$$

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

$$378107 = 31 \times 12197 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189061$ ならば、

$$P = 510510n + 189061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189061) + 1 = 1021020n + 378122 + 1 = 1021020n + 378123$$

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

$$378123 = 3 \times 126041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126041)$$

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

$Q = 189067$ ならば、

$$P = 510510n + 189067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189067) + 1 = 1021020n + 378134 + 1 = 1021020n + 378135$$

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

$$378135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25209)$$

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

$Q = 189071$ ならば、

$$P = 510510n + 189071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189071) + 1 = 1021020n + 378142 + 1 = 1021020n + 378143$$

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

$$378143 = 23 \times 41 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189073$ ならば、

$$P = 510510n + 189073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189073) + 1 = 1021020n + 378146 + 1 = 1021020n + 378147$$

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

$$378147 = 3 \times 7 \times 11 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1637)$$

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。

$Q = 189083$ ならば、

$$P = 510510n + 189083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189083) + 1 = 1021020n + 378166 + 1 = 1021020n + 378167$$

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

$$378167 = 378167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189089$ ならば、

$$P = 510510n + 189089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189089) + 1 = 1021020n + 378178 + 1 = 1021020n + 378179$$

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

$$378179 = 378179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189097$ ならば、

$$P = 510510n + 189097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189097) + 1 = 1021020n + 378194 + 1 = 1021020n + 378195$$

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

$$378195 = 3 \times 5 \times 19 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25213)$$

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

$Q = 189103$ ならば、

$$P = 510510n + 189103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189103) + 1 = 1021020n + 378206 + 1 = 1021020n + 378207$$

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

$$378207 = 3 \times 3 \times 42023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126069)$$

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

$Q = 189107$ ならば、

$$P = 510510n + 189107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189107) + 1 = 1021020n + 378214 + 1 = 1021020n + 378215$$

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

$$378215 = 5 \times 67 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75643)$$

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

$Q = 189109$ ならば、

$$P = 510510n + 189109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189109) + 1 = 1021020n + 378218 + 1 = 1021020n + 378219$$

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

$$378219 = 3 \times 139 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126073)$$

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

$Q = 189113$ ならば、

$$P = 510510n + 189113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189113) + 1 = 1021020n + 378226 + 1 = 1021020n + 378227$$

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

$$378227 = 179 \times 2113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189121$ ならば、

$$P = 510510n + 189121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189121) + 1 = 1021020n + 378242 + 1 = 1021020n + 378243$$

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

$$378243 = 3 \times 3 \times 3 \times 14009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126081)$$

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

$Q = 189127$ ならば、

$$P = 510510n + 189127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189127) + 1 = 1021020n + 378254 + 1 = 1021020n + 378255$$

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

$$378255 = 3 \times 5 \times 151 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25217)$$

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

$Q = 189131$ ならば、

$$P = 510510n + 189131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189131) + 1 = 1021020n + 378262 + 1 = 1021020n + 378263$$

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

$$378263 = 293 \times 1291 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189139$ ならば、

$$P = 510510n + 189139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189139) + 1 = 1021020n + 378278 + 1 = 1021020n + 378279$$

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

$$378279 = 3 \times 3 \times 11 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11463)$$

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。

$Q = 189143$ ならば、

$$P = 510510n + 189143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189143) + 1 = 1021020n + 378286 + 1 = 1021020n + 378287$$

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

$$378287 = 7 \times 13 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4157)$$

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。

$Q = 189149$ ならば、

$$P = 510510n + 189149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189149) + 1 = 1021020n + 378298 + 1 = 1021020n + 378299$$

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

$$378299 = 199 \times 1901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189151$ ならば、

$$P = 510510n + 189151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189151) + 1 = 1021020n + 378302 + 1 = 1021020n + 378303$$

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

$$378303 = 3 \times 47 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126101)$$

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

$Q = 189157$ ならば、

$$P = 510510n + 189157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189157) + 1 = 1021020n + 378314 + 1 = 1021020n + 378315$$

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

$$378315 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3603)$$

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。

$Q = 189169$ ならば、

$$P = 510510n + 189169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189169) + 1 = 1021020n + 378338 + 1 = 1021020n + 378339$$

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

$$378339 = 3 \times 13 \times 89 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9701)$$

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。

$Q = 189173$ ならば、

$$P = 510510n + 189173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189173) + 1 = 1021020n + 378346 + 1 = 1021020n + 378347$$

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

$$378347 = 19 \times 19913 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189179$ ならば、

$$P = 510510n + 189179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189179) + 1 = 1021020n + 378358 + 1 = 1021020n + 378359$$

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

$$378359 = 71 \times 73 \times 73 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189181$ ならば、

$$P = 510510n + 189181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189181) + 1 = 1021020n + 378362 + 1 = 1021020n + 378363$$

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

$$378363 = 3 \times 29 \times 4349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126121)$$

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

$Q = 189187$ ならば、

$$P = 510510n + 189187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189187) + 1 = 1021020n + 378374 + 1 = 1021020n + 378375$$

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

$$378375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25225)$$

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

$Q = 189191$ ならば、

$$P = 510510n + 189191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189191) + 1 = 1021020n + 378382 + 1 = 1021020n + 378383$$

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

$$378383 = 61 \times 6203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189197$ ならば、

$$P = 510510n + 189197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189197) + 1 = 1021020n + 378394 + 1 = 1021020n + 378395$$

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

$$378395 = 5 \times 75679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75679)$$

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

$Q = 189199$ ならば、

$$P = 510510n + 189199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189199) + 1 = 1021020n + 378398 + 1 = 1021020n + 378399$$

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

$$378399 = 3 \times 7 \times 37 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18019)$$

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。

$Q = 189209$ ならば、

$$P = 510510n + 189209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189209) + 1 = 1021020n + 378418 + 1 = 1021020n + 378419$$

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

$$378419 = 23 \times 16453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189221$ ならば、

$$P = 510510n + 189221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189221) + 1 = 1021020n + 378442 + 1 = 1021020n + 378443$$

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

$$378443 = 13 \times 43 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29111)$$

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。

$Q = 189223$ ならば、

$$P = 510510n + 189223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189223) + 1 = 1021020n + 378446 + 1 = 1021020n + 378447$$

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

$$378447 = 3 \times 101 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126149)$$

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

$Q = 189229$ ならば、

$$P = 510510n + 189229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189229) + 1 = 1021020n + 378458 + 1 = 1021020n + 378459$$

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

$$378459 = 3 \times 3 \times 3 \times 107 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126153)$$

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

$Q = 189239$ ならば、

$$P = 510510n + 189239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189239) + 1 = 1021020n + 378478 + 1 = 1021020n + 378479$$

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

$$378479 = 29 \times 31 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189247$ ならば、

$$P = 510510n + 189247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189247) + 1 = 1021020n + 378494 + 1 = 1021020n + 378495$$

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

$$378495 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1941)$$

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。

$Q = 189251$ ならば、

$$P = 510510n + 189251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189251) + 1 = 1021020n + 378502 + 1 = 1021020n + 378503$$

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

$$378503 = 378503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189253$ ならば、

$$P = 510510n + 189253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189253) + 1 = 1021020n + 378506 + 1 = 1021020n + 378507$$

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

$$378507 = 3 \times 281 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126169)$$

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

$Q = 189257$ ならば、

$$P = 510510n + 189257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189257) + 1 = 1021020n + 378514 + 1 = 1021020n + 378515$$

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

$$378515 = 5 \times 75703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75703)$$

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

$Q = 189263$ ならば、

$$P = 510510n + 189263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189263) + 1 = 1021020n + 378526 + 1 = 1021020n + 378527$$

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

$$378527 = 157 \times 2411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189269$ ならば、

$$P = 510510n + 189269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189269) + 1 = 1021020n + 378538 + 1 = 1021020n + 378539$$

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

$$378539 = 7 \times 17 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3181)$$

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。

$Q = 189271$ ならば、

$$P = 510510n + 189271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189271) + 1 = 1021020n + 378542 + 1 = 1021020n + 378543$$

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

$$378543 = 3 \times 11 \times 11471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11471)$$

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。

$Q = 189281$ ならば、

$$P = 510510n + 189281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189281) + 1 = 1021020n + 378562 + 1 = 1021020n + 378563$$

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

$$378563 = 83 \times 4561 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189283$ ならば、

$$P = 510510n + 189283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189283) + 1 = 1021020n + 378566 + 1 = 1021020n + 378567$$

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

$$378567 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18027)$$

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。

$Q = 189289$ ならば、

$$P = 510510n + 189289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189289) + 1 = 1021020n + 378578 + 1 = 1021020n + 378579$$

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

$$378579 = 3 \times 53 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126193)$$

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

$Q = 189307$ ならば、

$$P = 510510n + 189307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189307) + 1 = 1021020n + 378614 + 1 = 1021020n + 378615$$

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

$$378615 = 3 \times 5 \times 43 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25241)$$

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

$Q = 189311$ ならば、

$$P = 510510n + 189311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189311) + 1 = 1021020n + 378622 + 1 = 1021020n + 378623$$

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

$$378623 = 7 \times 7 \times 7727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54089)$$

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。

$Q = 189313$ ならば、

$$P = 510510n + 189313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189313) + 1 = 1021020n + 378626 + 1 = 1021020n + 378627$$

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

$$378627 = 3 \times 61 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126209)$$

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

$Q = 189317$ ならば、

$$P = 510510n + 189317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189317) + 1 = 1021020n + 378634 + 1 = 1021020n + 378635$$

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

$$378635 = 5 \times 41 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75727)$$

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

$Q = 189323$ ならば、

$$P = 510510n + 189323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189323) + 1 = 1021020n + 378646 + 1 = 1021020n + 378647$$

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

$$378647 = 79 \times 4793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189331$ ならば、

$$P = 510510n + 189331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189331) + 1 = 1021020n + 378662 + 1 = 1021020n + 378663$$

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

$$378663 = 3 \times 113 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126221)$$

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

$Q = 189337$ ならば、

$$P = 510510n + 189337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189337) + 1 = 1021020n + 378674 + 1 = 1021020n + 378675$$

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

$$378675 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 135)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 189341$ ならば、

$$P = 510510n + 189341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189341) + 1 = 1021020n + 378682 + 1 = 1021020n + 378683$$

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

$$378683 = 378683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189347$ ならば、

$$P = 510510n + 189347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189347) + 1 = 1021020n + 378694 + 1 = 1021020n + 378695$$

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

$$378695 = 5 \times 23 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75739)$$

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

$Q = 189349$ ならば、

$$P = 510510n + 189349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189349) + 1 = 1021020n + 378698 + 1 = 1021020n + 378699$$

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

$$378699 = 3 \times 126233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126233)$$

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

$Q = 189353$ ならば、

$$P = 510510n + 189353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189353) + 1 = 1021020n + 378706 + 1 = 1021020n + 378707$$

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

$$378707 = 7 \times 54101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54101)$$

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。

$Q = 189359$ ならば、

$$P = 510510n + 189359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189359) + 1 = 1021020n + 378718 + 1 = 1021020n + 378719$$

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

$$378719 = 11 \times 34429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34429)$$

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。

$Q = 189361$ ならば、

$$P = 510510n + 189361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189361) + 1 = 1021020n + 378722 + 1 = 1021020n + 378723$$

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

$$378723 = 3 \times 126241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126241)$$

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

$Q = 189367$ ならば、

$$P = 510510n + 189367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189367) + 1 = 1021020n + 378734 + 1 = 1021020n + 378735$$

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

$$378735 = 3 \times 5 \times 7 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3607)$$

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。

$Q = 189373$ ならば、

$$P = 510510n + 189373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189373) + 1 = 1021020n + 378746 + 1 = 1021020n + 378747$$

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

$$378747 = 3 \times 3 \times 42083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126249)$$

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

$Q = 189377$ ならば、

$$P = 510510n + 189377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189377) + 1 = 1021020n + 378754 + 1 = 1021020n + 378755$$

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

$$378755 = 5 \times 13 \times 5827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5827)$$

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。

$Q = 189379$ ならば、

$$P = 510510n + 189379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189379) + 1 = 1021020n + 378758 + 1 = 1021020n + 378759$$

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

$$378759 = 3 \times 251 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126253)$$

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

$Q = 189383$ ならば、

$$P = 510510n + 189383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189383) + 1 = 1021020n + 378766 + 1 = 1021020n + 378767$$

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

$$378767 = 521 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189389$ ならば、

$$P = 510510n + 189389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189389) + 1 = 1021020n + 378778 + 1 = 1021020n + 378779$$

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

$$378779 = 378779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189391$ ならば、

$$P = 510510n + 189391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189391) + 1 = 1021020n + 378782 + 1 = 1021020n + 378783$$

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

$$378783 = 3 \times 3 \times 3 \times 14029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126261)$$

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

$Q = 189401$ ならば、

$$P = 510510n + 189401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189401) + 1 = 1021020n + 378802 + 1 = 1021020n + 378803$$

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

$$378803 = 19 \times 19937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189403$ ならば、

$$P = 510510n + 189403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189403) + 1 = 1021020n + 378806 + 1 = 1021020n + 378807$$

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

$$378807 = 3 \times 11 \times 13 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 883)$$

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。

$Q = 189407$ ならば、

$$P = 510510n + 189407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189407) + 1 = 1021020n + 378814 + 1 = 1021020n + 378815$$

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

$$378815 = 5 \times 239 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75763)$$

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

$Q = 189419$ ならば、

$$P = 510510n + 189419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189419) + 1 = 1021020n + 378838 + 1 = 1021020n + 378839$$

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

$$378839 = 59 \times 6421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189421$ ならば、

$$P = 510510n + 189421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189421) + 1 = 1021020n + 378842 + 1 = 1021020n + 378843$$

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

$$378843 = 3 \times 37 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126281)$$

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

$Q = 189433$ ならば、

$$P = 510510n + 189433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189433) + 1 = 1021020n + 378866 + 1 = 1021020n + 378867$$

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

$$378867 = 3 \times 47 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126289)$$

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

$Q = 189437$ ならば、

$$P = 510510n + 189437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189437) + 1 = 1021020n + 378874 + 1 = 1021020n + 378875$$

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

$$378875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10825)$$

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。

$Q = 189439$ ならば、

$$P = 510510n + 189439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189439) + 1 = 1021020n + 378878 + 1 = 1021020n + 378879$$

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

$$378879 = 3 \times 17 \times 17 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7429)$$

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。

$Q = 189443$ ならば、

$$P = 510510n + 189443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189443) + 1 = 1021020n + 378886 + 1 = 1021020n + 378887$$

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

$$378887 = 107 \times 3541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189451$ ならば、

$$P = 510510n + 189451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189451) + 1 = 1021020n + 378902 + 1 = 1021020n + 378903$$

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

$$378903 = 3 \times 7 \times 18043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18043)$$

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。

$Q = 189457$ ならば、

$$P = 510510n + 189457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189457) + 1 = 1021020n + 378914 + 1 = 1021020n + 378915$$

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

$$378915 = 3 \times 5 \times 25261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25261)$$

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

$Q = 189461$ ならば、

$$P = 510510n + 189461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189461) + 1 = 1021020n + 378922 + 1 = 1021020n + 378923$$

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

$$378923 = 167 \times 2269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 378923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189463$ ならば、

$$P = 510510n + 189463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189463) + 1 = 1021020n + 378926 + 1 = 1021020n + 378927$$

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

$$378927 = 3 \times 3 \times 71 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126309)$$

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

$Q = 189467$ ならば、

$$P = 510510n + 189467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189467) + 1 = 1021020n + 378934 + 1 = 1021020n + 378935$$

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

$$378935 = 5 \times 75787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75787)$$

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

$Q = 189473$ ならば、

$$P = 510510n + 189473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189473) + 1 = 1021020n + 378946 + 1 = 1021020n + 378947$$

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

$$378947 = 17 \times 22291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22291)$$

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。

$Q = 189479$ ならば、

$$P = 510510n + 189479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189479) + 1 = 1021020n + 378958 + 1 = 1021020n + 378959$$

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

$$378959 = 7 \times 43 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54137)$$

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。

$Q = 189481$ ならば、

$$P = 510510n + 189481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189481) + 1 = 1021020n + 378962 + 1 = 1021020n + 378963$$

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

$$378963 = 3 \times 3 \times 13 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9717)$$

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。

$Q = 189487$ ならば、

$$P = 510510n + 189487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189487) + 1 = 1021020n + 378974 + 1 = 1021020n + 378975$$

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

$$378975 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25265)$$

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

$Q = 189491$ ならば、

$$P = 510510n + 189491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189491) + 1 = 1021020n + 378982 + 1 = 1021020n + 378983$$

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

$$378983 = 11 \times 131 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34453)$$

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。

$Q = 189493$ ならば、

$$P = 510510n + 189493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189493) + 1 = 1021020n + 378986 + 1 = 1021020n + 378987$$

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

$$378987 = 3 \times 7 \times 18047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18047)$$

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。

$Q = 189503$ ならば、

$$P = 510510n + 189503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189503) + 1 = 1021020n + 379006 + 1 = 1021020n + 379007$$

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

$$379007 = 379007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189509$ ならば、

$$P = 510510n + 189509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189509) + 1 = 1021020n + 379018 + 1 = 1021020n + 379019$$

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

$$379019 = 67 \times 5657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189517$ ならば、

$$P = 510510n + 189517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189517) + 1 = 1021020n + 379034 + 1 = 1021020n + 379035$$

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

$$379035 = 3 \times 3 \times 5 \times 8423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25269)$$

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

$Q = 189521$ ならば、

$$P = 510510n + 189521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189521) + 1 = 1021020n + 379042 + 1 = 1021020n + 379043$$

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

$$379043 = 7 \times 173 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54149)$$

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。

$Q = 189523$ ならば、

$$P = 510510n + 189523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189523) + 1 = 1021020n + 379046 + 1 = 1021020n + 379047$$

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

$$379047 = 3 \times 126349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126349)$$

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

$Q = 189529$ ならば、

$$P = 510510n + 189529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189529) + 1 = 1021020n + 379058 + 1 = 1021020n + 379059$$

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

$$379059 = 3 \times 29 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126353)$$

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

$Q = 189547$ ならば、

$$P = 510510n + 189547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189547) + 1 = 1021020n + 379094 + 1 = 1021020n + 379095$$

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

$$379095 = 3 \times 5 \times 127 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25273)$$

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

$Q = 189551$ ならば、

$$P = 510510n + 189551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189551) + 1 = 1021020n + 379102 + 1 = 1021020n + 379103$$

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

$$379103 = 379103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189557$ ならば、

$$P = 510510n + 189557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189557) + 1 = 1021020n + 379114 + 1 = 1021020n + 379115$$

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

$$379115 = 5 \times 11 \times 61 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6893)$$

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。

$Q = 189559$ ならば、

$$P = 510510n + 189559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189559) + 1 = 1021020n + 379118 + 1 = 1021020n + 379119$$

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

$$379119 = 3 \times 13 \times 9721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9721)$$

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。

$Q = 189569$ ならば、

$$P = 510510n + 189569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189569) + 1 = 1021020n + 379138 + 1 = 1021020n + 379139$$

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

$$379139 = 37 \times 10247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189571$ ならば、

$$P = 510510n + 189571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189571) + 1 = 1021020n + 379142 + 1 = 1021020n + 379143$$

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

$$379143 = 3 \times 3 \times 103 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126381)$$

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

$Q = 189577$ ならば、

$$P = 510510n + 189577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189577) + 1 = 1021020n + 379154 + 1 = 1021020n + 379155$$

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

$$379155 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3611)$$

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。

$Q = 189583$ ならば、

$$P = 510510n + 189583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189583) + 1 = 1021020n + 379166 + 1 = 1021020n + 379167$$

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

$$379167 = 3 \times 211 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126389)$$

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

$Q = 189587$ ならば、

$$P = 510510n + 189587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189587) + 1 = 1021020n + 379174 + 1 = 1021020n + 379175$$

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

$$379175 = 5 \times 5 \times 29 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75835)$$

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

$Q = 189589$ ならば、

$$P = 510510n + 189589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189589) + 1 = 1021020n + 379178 + 1 = 1021020n + 379179$$

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

$$379179 = 3 \times 3 \times 42131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126393)$$

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

$Q = 189593$ ならば、

$$P = 510510n + 189593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189593) + 1 = 1021020n + 379186 + 1 = 1021020n + 379187$$

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

$$379187 = 379187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189599$ ならば、

$$P = 510510n + 189599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189599) + 1 = 1021020n + 379198 + 1 = 1021020n + 379199$$

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

$$379199 = 379199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189611$ ならば、

$$P = 510510n + 189611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189611) + 1 = 1021020n + 379222 + 1 = 1021020n + 379223$$

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

$$379223 = 13 \times 31 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29171)$$

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。

$Q = 189613$ ならば、

$$P = 510510n + 189613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189613) + 1 = 1021020n + 379226 + 1 = 1021020n + 379227$$

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

$$379227 = 3 \times 83 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126409)$$

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

$Q = 189617$ ならば、

$$P = 510510n + 189617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189617) + 1 = 1021020n + 379234 + 1 = 1021020n + 379235$$

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

$$379235 = 5 \times 73 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75847)$$

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

$Q = 189619$ ならば、

$$P = 510510n + 189619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189619) + 1 = 1021020n + 379238 + 1 = 1021020n + 379239$$

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

$$379239 = 3 \times 7 \times 18059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18059)$$

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。

$Q = 189641$ ならば、

$$P = 510510n + 189641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189641) + 1 = 1021020n + 379282 + 1 = 1021020n + 379283$$

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

$$379283 = 379283 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189643$ ならば、

$$P = 510510n + 189643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189643) + 1 = 1021020n + 379286 + 1 = 1021020n + 379287$$

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

$$379287 = 3 \times 3 \times 17 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7437)$$

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。

$Q = 189647$ ならば、

$$P = 510510n + 189647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189647) + 1 = 1021020n + 379294 + 1 = 1021020n + 379295$$

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

$$379295 = 5 \times 7 \times 10837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10837)$$

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。

$Q = 189649$ ならば、

$$P = 510510n + 189649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189649) + 1 = 1021020n + 379298 + 1 = 1021020n + 379299$$

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

$$379299 = 3 \times 126433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126433)$$

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

$Q = 189653$ ならば、

$$P = 510510n + 189653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189653) + 1 = 1021020n + 379306 + 1 = 1021020n + 379307$$

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

$$379307 = 379307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189659$ ならば、

$$P = 510510n + 189659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189659) + 1 = 1021020n + 379318 + 1 = 1021020n + 379319$$

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

$$379319 = 379319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189661$ ならば、

$$P = 510510n + 189661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189661) + 1 = 1021020n + 379322 + 1 = 1021020n + 379323$$

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

$$379323 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18063)$$

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。

$Q = 189667$ ならば、

$$P = 510510n + 189667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189667) + 1 = 1021020n + 379334 + 1 = 1021020n + 379335$$

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

$$379335 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2299)$$

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。

$Q = 189671$ ならば、

$$P = 510510n + 189671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189671) + 1 = 1021020n + 379342 + 1 = 1021020n + 379343$$

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

$$379343 = 379343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189677$ ならば、

$$P = 510510n + 189677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189677) + 1 = 1021020n + 379354 + 1 = 1021020n + 379355$$

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

$$379355 = 5 \times 17 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4463)$$

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。

$Q = 189689$ ならば、

$$P = 510510n + 189689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189689) + 1 = 1021020n + 379378 + 1 = 1021020n + 379379$$

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

$$379379 = 7 \times 11 \times 13 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 379)$$

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。

$Q = 189691$ ならば、

$$P = 510510n + 189691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189691) + 1 = 1021020n + 379382 + 1 = 1021020n + 379383$$

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

$$379383 = 3 \times 126461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126461)$$

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

$Q = 189697$ ならば、

$$P = 510510n + 189697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189697) + 1 = 1021020n + 379394 + 1 = 1021020n + 379395$$

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

$$379395 = 3 \times 3 \times 5 \times 8431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25293)$$

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

$Q = 189701$ ならば、

$$P = 510510n + 189701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189701) + 1 = 1021020n + 379402 + 1 = 1021020n + 379403$$

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

$$379403 = 461 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189713$ ならば、

$$P = 510510n + 189713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189713) + 1 = 1021020n + 379426 + 1 = 1021020n + 379427$$

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

$$379427 = 53 \times 7159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189719$ ならば、

$$P = 510510n + 189719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189719) + 1 = 1021020n + 379438 + 1 = 1021020n + 379439$$

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

$$379439 = 379439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189727$ ならば、

$$P = 510510n + 189727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189727) + 1 = 1021020n + 379454 + 1 = 1021020n + 379455$$

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

$$379455 = 3 \times 5 \times 41 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25297)$$

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

$Q = 189731$ ならば、

$$P = 510510n + 189731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189731) + 1 = 1021020n + 379462 + 1 = 1021020n + 379463$$

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

$$379463 = 7 \times 151 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54209)$$

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。

$Q = 189733$ ならば、

$$P = 510510n + 189733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189733) + 1 = 1021020n + 379466 + 1 = 1021020n + 379467$$

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

$$379467 = 3 \times 3 \times 11 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11499)$$

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。

$Q = 189743$ ならば、

$$P = 510510n + 189743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189743) + 1 = 1021020n + 379486 + 1 = 1021020n + 379487$$

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

$$379487 = 19 \times 19973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189751$ ならば、

$$P = 510510n + 189751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189751) + 1 = 1021020n + 379502 + 1 = 1021020n + 379503$$

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

$$379503 = 3 \times 3 \times 149 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126501)$$

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

$Q = 189757$ ならば、

$$P = 510510n + 189757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189757) + 1 = 1021020n + 379514 + 1 = 1021020n + 379515$$

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

$$379515 = 3 \times 5 \times 25301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25301)$$

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

$Q = 189767$ ならば、

$$P = 510510n + 189767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189767) + 1 = 1021020n + 379534 + 1 = 1021020n + 379535$$

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

$$379535 = 5 \times 13 \times 5839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5839)$$

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。

$Q = 189769$ ならば、

$$P = 510510n + 189769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189769) + 1 = 1021020n + 379538 + 1 = 1021020n + 379539$$

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

$$379539 = 3 \times 3 \times 3 \times 14057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126513)$$

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

$Q = 189773$ ならば、

$$P = 510510n + 189773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189773) + 1 = 1021020n + 379546 + 1 = 1021020n + 379547$$

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

$$379547 = 7 \times 59 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54221)$$

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。

$Q = 189779$ ならば、

$$P = 510510n + 189779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189779) + 1 = 1021020n + 379558 + 1 = 1021020n + 379559$$

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

$$379559 = 17 \times 83 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22327)$$

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。

$Q = 189781$ ならば、

$$P = 510510n + 189781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189781) + 1 = 1021020n + 379562 + 1 = 1021020n + 379563$$

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

$$379563 = 3 \times 19 \times 6659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126521)$$

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

$Q = 189793$ ならば、

$$P = 510510n + 189793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189793) + 1 = 1021020n + 379586 + 1 = 1021020n + 379587$$

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

$$379587 = 3 \times 13 \times 9733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9733)$$

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。

$Q = 189797$ ならば、

$$P = 510510n + 189797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189797) + 1 = 1021020n + 379594 + 1 = 1021020n + 379595$$

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

$$379595 = 5 \times 31 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75919)$$

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

$Q = 189799$ ならば、

$$P = 510510n + 189799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189799) + 1 = 1021020n + 379598 + 1 = 1021020n + 379599$$

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

$$379599 = 3 \times 11 \times 11503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11503)$$

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。

$Q = 189803$ ならば、

$$P = 510510n + 189803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189803) + 1 = 1021020n + 379606 + 1 = 1021020n + 379607$$

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

$$379607 = 379607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189809$ ならば、

$$P = 510510n + 189809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189809) + 1 = 1021020n + 379618 + 1 = 1021020n + 379619$$

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

$$379619 = 41 \times 47 \times 197 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189811$ ならば、

$$P = 510510n + 189811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189811) + 1 = 1021020n + 379622 + 1 = 1021020n + 379623$$

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

$$379623 = 3 \times 126541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126541)$$

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

$Q = 189817$ ならば、

$$P = 510510n + 189817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189817) + 1 = 1021020n + 379634 + 1 = 1021020n + 379635$$

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

$$379635 = 3 \times 5 \times 25309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25309)$$

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

$Q = 189821$ ならば、

$$P = 510510n + 189821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189821) + 1 = 1021020n + 379642 + 1 = 1021020n + 379643$$

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

$$379643 = 11 \times 34513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34513)$$

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。

$Q = 189823$ ならば、

$$P = 510510n + 189823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189823) + 1 = 1021020n + 379646 + 1 = 1021020n + 379647$$

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

$$379647 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126549)$$

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

$Q = 189829$ ならば、

$$P = 510510n + 189829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189829) + 1 = 1021020n + 379658 + 1 = 1021020n + 379659$$

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

$$379659 = 3 \times 7 \times 101 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18079)$$

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。

$Q = 189841$ ならば、

$$P = 510510n + 189841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189841) + 1 = 1021020n + 379682 + 1 = 1021020n + 379683$$

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

$$379683 = 3 \times 3 \times 42187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126561)$$

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

$Q = 189851$ ならば、

$$P = 510510n + 189851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189851) + 1 = 1021020n + 379702 + 1 = 1021020n + 379703$$

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

$$379703 = 379703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189853$ ならば、

$$P = 510510n + 189853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189853) + 1 = 1021020n + 379706 + 1 = 1021020n + 379707$$

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

$$379707 = 3 \times 23 \times 5503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126569)$$

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

$Q = 189857$ ならば、

$$P = 510510n + 189857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189857) + 1 = 1021020n + 379714 + 1 = 1021020n + 379715$$

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

$$379715 = 5 \times 7 \times 19 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10849)$$

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。

$Q = 189859$ ならば、

$$P = 510510n + 189859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189859) + 1 = 1021020n + 379718 + 1 = 1021020n + 379719$$

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

$$379719 = 3 \times 3 \times 31 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126573)$$

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

$Q = 189863$ ならば、

$$P = 510510n + 189863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189863) + 1 = 1021020n + 379726 + 1 = 1021020n + 379727$$

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

$$379727 = 379727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189869$ ならば、

$$P = 510510n + 189869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189869) + 1 = 1021020n + 379738 + 1 = 1021020n + 379739$$

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

$$379739 = 499 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189877$ ならば、

$$P = 510510n + 189877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189877) + 1 = 1021020n + 379754 + 1 = 1021020n + 379755$$

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

$$379755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25317)$$

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

$Q = 189881$ ならば、

$$P = 510510n + 189881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189881) + 1 = 1021020n + 379762 + 1 = 1021020n + 379763$$

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

$$379763 = 17 \times 89 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22339)$$

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。

$Q = 189883$ ならば、

$$P = 510510n + 189883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189883) + 1 = 1021020n + 379766 + 1 = 1021020n + 379767$$

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

$$379767 = 3 \times 277 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126589)$$

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

$Q = 189887$ ならば、

$$P = 510510n + 189887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189887) + 1 = 1021020n + 379774 + 1 = 1021020n + 379775$$

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

$$379775 = 5 \times 5 \times 11 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6905)$$

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。

$Q = 189899$ ならば、

$$P = 510510n + 189899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189899) + 1 = 1021020n + 379798 + 1 = 1021020n + 379799$$

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

$$379799 = 7 \times 7 \times 23 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54257)$$

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。

$Q = 189901$ ならば、

$$P = 510510n + 189901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189901) + 1 = 1021020n + 379802 + 1 = 1021020n + 379803$$

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

$$379803 = 3 \times 126601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126601)$$

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

$Q = 189911$ ならば、

$$P = 510510n + 189911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189911) + 1 = 1021020n + 379822 + 1 = 1021020n + 379823$$

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

$$379823 = 67 \times 5669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189913$ ならば、

$$P = 510510n + 189913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189913) + 1 = 1021020n + 379826 + 1 = 1021020n + 379827$$

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

$$379827 = 3 \times 3 \times 7 \times 6029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18087)$$

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。

$Q = 189919$ ならば、

$$P = 510510n + 189919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189919) + 1 = 1021020n + 379838 + 1 = 1021020n + 379839$$

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

$$379839 = 3 \times 126613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126613)$$

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

$Q = 189923$ ならば、

$$P = 510510n + 189923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189923) + 1 = 1021020n + 379846 + 1 = 1021020n + 379847$$

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

$$379847 = 13 \times 61 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29219)$$

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。

$Q = 189929$ ならば、

$$P = 510510n + 189929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189929) + 1 = 1021020n + 379858 + 1 = 1021020n + 379859$$

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

$$379859 = 379859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189947$ ならば、

$$P = 510510n + 189947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189947) + 1 = 1021020n + 379894 + 1 = 1021020n + 379895$$

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

$$379895 = 5 \times 75979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75979)$$

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

$Q = 189949$ ならば、

$$P = 510510n + 189949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189949) + 1 = 1021020n + 379898 + 1 = 1021020n + 379899$$

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

$$379899 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 573)$$

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。

$Q = 189953$ ならば、

$$P = 510510n + 189953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189953) + 1 = 1021020n + 379906 + 1 = 1021020n + 379907$$

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

$$379907 = 11 \times 34537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34537)$$

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。

$Q = 189961$ ならば、

$$P = 510510n + 189961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189961) + 1 = 1021020n + 379922 + 1 = 1021020n + 379923$$

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

$$379923 = 3 \times 126641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126641)$$

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

$Q = 189967$ ならば、

$$P = 510510n + 189967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189967) + 1 = 1021020n + 379934 + 1 = 1021020n + 379935$$

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

$$379935 = 3 \times 3 \times 5 \times 8443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25329)$$

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

$Q = 189971$ ならば、

$$P = 510510n + 189971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189971) + 1 = 1021020n + 379942 + 1 = 1021020n + 379943$$

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

$$379943 = 19 \times 19997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189977$ ならば、

$$P = 510510n + 189977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189977) + 1 = 1021020n + 379954 + 1 = 1021020n + 379955$$

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

$$379955 = 5 \times 75991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 75991)$$

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

$Q = 189979$ ならば、

$$P = 510510n + 189979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189979) + 1 = 1021020n + 379958 + 1 = 1021020n + 379959$$

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

$$379959 = 3 \times 126653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126653)$$

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

$Q = 189983$ ならば、

$$P = 510510n + 189983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189983) + 1 = 1021020n + 379966 + 1 = 1021020n + 379967$$

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

$$379967 = 7 \times 17 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3193)$$

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。

$Q = 189989$ ならば、

$$P = 510510n + 189989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189989) + 1 = 1021020n + 379978 + 1 = 1021020n + 379979$$

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

$$379979 = 379979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 379979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 189991$ ならば、

$$P = 510510n + 189991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189991) + 1 = 1021020n + 379982 + 1 = 1021020n + 379983$$

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

$$379983 = 3 \times 23 \times 5507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126661)$$

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

$Q = 189997$ ならば、

$$P = 510510n + 189997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 189997) + 1 = 1021020n + 379994 + 1 = 1021020n + 379995$$

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

$$379995 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 329)$$

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。

$Q = 190007$ ならば、

$$P = 510510n + 190007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190007) + 1 = 1021020n + 380014 + 1 = 1021020n + 380015$$

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

$$380015 = 5 \times 76003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76003)$$

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

$Q = 190013$ ならば、

$$P = 510510n + 190013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190013) + 1 = 1021020n + 380026 + 1 = 1021020n + 380027$$

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

$$380027 = 37 \times 10271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190019$ ならば、

$$P = 510510n + 190019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190019) + 1 = 1021020n + 380038 + 1 = 1021020n + 380039$$

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

$$380039 = 11 \times 34549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34549)$$

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。

$Q = 190027$ ならば、

$$P = 510510n + 190027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190027) + 1 = 1021020n + 380054 + 1 = 1021020n + 380055$$

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

$$380055 = 3 \times 5 \times 13 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1949)$$

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。

$Q = 190031$ ならば、

$$P = 510510n + 190031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190031) + 1 = 1021020n + 380062 + 1 = 1021020n + 380063$$

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

$$380063 = 53 \times 71 \times 101 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190033$ ならば、

$$P = 510510n + 190033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190033) + 1 = 1021020n + 380066 + 1 = 1021020n + 380067$$

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

$$380067 = 3 \times 151 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126689)$$

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

$Q = 190037$ ならば、

$$P = 510510n + 190037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190037) + 1 = 1021020n + 380074 + 1 = 1021020n + 380075$$

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

$$380075 = 5 \times 5 \times 23 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76015)$$

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

$Q = 190039$ ならば、

$$P = 510510n + 190039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190039) + 1 = 1021020n + 380078 + 1 = 1021020n + 380079$$

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

$$380079 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18099)$$

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。

$Q = 190049$ ならば、

$$P = 510510n + 190049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190049) + 1 = 1021020n + 380098 + 1 = 1021020n + 380099$$

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

$$380099 = 149 \times 2551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190051$ ならば、

$$P = 510510n + 190051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190051) + 1 = 1021020n + 380102 + 1 = 1021020n + 380103$$

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

$$380103 = 3 \times 17 \times 29 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7453)$$

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。

$Q = 190061$ ならば、

$$P = 510510n + 190061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190061) + 1 = 1021020n + 380122 + 1 = 1021020n + 380123$$

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

$$380123 = 463 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190063$ ならば、

$$P = 510510n + 190063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190063) + 1 = 1021020n + 380126 + 1 = 1021020n + 380127$$

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

$$380127 = 3 \times 11 \times 11519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11519)$$

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。

$Q = 190067$ ならば、

$$P = 510510n + 190067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190067) + 1 = 1021020n + 380134 + 1 = 1021020n + 380135$$

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

$$380135 = 5 \times 7 \times 10861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10861)$$

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。

$Q = 190079$ ならば、

$$P = 510510n + 190079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190079) + 1 = 1021020n + 380158 + 1 = 1021020n + 380159$$

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

$$380159 = 13 \times 29243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29243)$$

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。

$Q = 190081$ ならば、

$$P = 510510n + 190081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190081) + 1 = 1021020n + 380162 + 1 = 1021020n + 380163$$

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

$$380163 = 3 \times 7 \times 43 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18103)$$

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。

$Q = 190087$ ならば、

$$P = 510510n + 190087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190087) + 1 = 1021020n + 380174 + 1 = 1021020n + 380175$$

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

$$380175 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25345)$$

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

$Q = 190093$ ならば、

$$P = 510510n + 190093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190093) + 1 = 1021020n + 380186 + 1 = 1021020n + 380187$$

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

$$380187 = 3 \times 3 \times 3 \times 14081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126729)$$

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

$Q = 190097$ ならば、

$$P = 510510n + 190097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190097) + 1 = 1021020n + 380194 + 1 = 1021020n + 380195$$

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

$$380195 = 5 \times 76039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76039)$$

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

$Q = 190103$ ならば、

$$P = 510510n + 190103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190103) + 1 = 1021020n + 380206 + 1 = 1021020n + 380207$$

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

$$380207 = 380207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190109$ ならば、

$$P = 510510n + 190109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190109) + 1 = 1021020n + 380218 + 1 = 1021020n + 380219$$

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

$$380219 = 7 \times 29 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54317)$$

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。

$Q = 190117$ ならば、

$$P = 510510n + 190117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190117) + 1 = 1021020n + 380234 + 1 = 1021020n + 380235$$

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

$$380235 = 3 \times 5 \times 25349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25349)$$

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

$Q = 190121$ ならば、

$$P = 510510n + 190121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190121) + 1 = 1021020n + 380242 + 1 = 1021020n + 380243$$

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

$$380243 = 577 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190123$ ならば、

$$P = 510510n + 190123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190123) + 1 = 1021020n + 380246 + 1 = 1021020n + 380247$$

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

$$380247 = 3 \times 7 \times 19 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18107)$$

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。

$Q = 190129$ ならば、

$$P = 510510n + 190129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190129) + 1 = 1021020n + 380258 + 1 = 1021020n + 380259$$

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

$$380259 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11523)$$

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。

$Q = 190133$ ならば、

$$P = 510510n + 190133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190133) + 1 = 1021020n + 380266 + 1 = 1021020n + 380267$$

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

$$380267 = 380267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190139$ ならば、

$$P = 510510n + 190139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190139) + 1 = 1021020n + 380278 + 1 = 1021020n + 380279$$

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

$$380279 = 163 \times 2333 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190147$ ならば、

$$P = 510510n + 190147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190147) + 1 = 1021020n + 380294 + 1 = 1021020n + 380295$$

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

$$380295 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25353)$$

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

$Q = 190153$ ならば、

$$P = 510510n + 190153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190153) + 1 = 1021020n + 380306 + 1 = 1021020n + 380307$$

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

$$380307 = 3 \times 17 \times 7457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7457)$$

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。

$Q = 190159$ ならば、

$$P = 510510n + 190159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190159) + 1 = 1021020n + 380318 + 1 = 1021020n + 380319$$

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

$$380319 = 3 \times 331 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126773)$$

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

$Q = 190163$ ならば、

$$P = 510510n + 190163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190163) + 1 = 1021020n + 380326 + 1 = 1021020n + 380327$$

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

$$380327 = 380327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190171$ ならば、

$$P = 510510n + 190171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190171) + 1 = 1021020n + 380342 + 1 = 1021020n + 380343$$

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

$$380343 = 3 \times 126781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126781)$$

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

$Q = 190181$ ならば、

$$P = 510510n + 190181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190181) + 1 = 1021020n + 380362 + 1 = 1021020n + 380363$$

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

$$380363 = 380363 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190187$ ならば、

$$P = 510510n + 190187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190187) + 1 = 1021020n + 380374 + 1 = 1021020n + 380375$$

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

$$380375 = 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4475)$$

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。

$Q = 190189$ ならば、

$$P = 510510n + 190189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190189) + 1 = 1021020n + 380378 + 1 = 1021020n + 380379$$

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

$$380379 = 3 \times 103 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126793)$$

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

$Q = 190193$ ならば、

$$P = 510510n + 190193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190193) + 1 = 1021020n + 380386 + 1 = 1021020n + 380387$$

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

$$380387 = 7 \times 7 \times 7 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54341)$$

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。

$Q = 190199$ ならば、

$$P = 510510n + 190199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190199) + 1 = 1021020n + 380398 + 1 = 1021020n + 380399$$

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

$$380399 = 19 \times 20021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190207$ ならば、

$$P = 510510n + 190207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190207) + 1 = 1021020n + 380414 + 1 = 1021020n + 380415$$

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

$$380415 = 3 \times 5 \times 7 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3623)$$

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。

$Q = 190217$ ならば、

$$P = 510510n + 190217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190217) + 1 = 1021020n + 380434 + 1 = 1021020n + 380435$$

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

$$380435 = 5 \times 11 \times 6917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6917)$$

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。

$Q = 190219$ ならば、

$$P = 510510n + 190219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190219) + 1 = 1021020n + 380438 + 1 = 1021020n + 380439$$

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

$$380439 = 3 \times 3 \times 41 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126813)$$

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

$Q = 190231$ ならば、

$$P = 510510n + 190231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190231) + 1 = 1021020n + 380462 + 1 = 1021020n + 380463$$

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

$$380463 = 3 \times 31 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126821)$$

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

$Q = 190237$ ならば、

$$P = 510510n + 190237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190237) + 1 = 1021020n + 380474 + 1 = 1021020n + 380475$$

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

$$380475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25365)$$

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

$Q = 190241$ ならば、

$$P = 510510n + 190241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190241) + 1 = 1021020n + 380482 + 1 = 1021020n + 380483$$

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

$$380483 = 380483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190243$ ならば、

$$P = 510510n + 190243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190243) + 1 = 1021020n + 380486 + 1 = 1021020n + 380487$$

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

$$380487 = 3 \times 53 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126829)$$

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

$Q = 190249$ ならば、

$$P = 510510n + 190249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190249) + 1 = 1021020n + 380498 + 1 = 1021020n + 380499$$

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

$$380499 = 3 \times 7 \times 18119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18119)$$

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。

$Q = 190259$ ならば、

$$P = 510510n + 190259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190259) + 1 = 1021020n + 380518 + 1 = 1021020n + 380519$$

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

$$380519 = 109 \times 3491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190261$ ならば、

$$P = 510510n + 190261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190261) + 1 = 1021020n + 380522 + 1 = 1021020n + 380523$$

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

$$380523 = 3 \times 11 \times 13 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 887)$$

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。

$Q = 190271$ ならば、

$$P = 510510n + 190271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190271) + 1 = 1021020n + 380542 + 1 = 1021020n + 380543$$

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

$$380543 = 79 \times 4817 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190273$ ならば、

$$P = 510510n + 190273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190273) + 1 = 1021020n + 380546 + 1 = 1021020n + 380547$$

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

$$380547 = 3 \times 3 \times 42283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126849)$$

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

$Q = 190277$ ならば、

$$P = 510510n + 190277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190277) + 1 = 1021020n + 380554 + 1 = 1021020n + 380555$$

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

$$380555 = 5 \times 7 \times 83 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10873)$$

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。

$Q = 190279$ ならば、

$$P = 510510n + 190279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190279) + 1 = 1021020n + 380558 + 1 = 1021020n + 380559$$

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

$$380559 = 3 \times 47 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126853)$$

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

$Q = 190283$ ならば、

$$P = 510510n + 190283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190283) + 1 = 1021020n + 380566 + 1 = 1021020n + 380567$$

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

$$380567 = 11 \times 29 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34597)$$

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。

$Q = 190291$ ならば、

$$P = 510510n + 190291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190291) + 1 = 1021020n + 380582 + 1 = 1021020n + 380583$$

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

$$380583 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18123)$$

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。

$Q = 190297$ ならば、

$$P = 510510n + 190297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190297) + 1 = 1021020n + 380594 + 1 = 1021020n + 380595$$

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

$$380595 = 3 \times 5 \times 25373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25373)$$

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

$Q = 190301$ ならば、

$$P = 510510n + 190301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190301) + 1 = 1021020n + 380602 + 1 = 1021020n + 380603$$

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

$$380603 = 41 \times 9283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190303$ ならば、

$$P = 510510n + 190303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190303) + 1 = 1021020n + 380606 + 1 = 1021020n + 380607$$

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

$$380607 = 3 \times 293 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126869)$$

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

$Q = 190313$ ならば、

$$P = 510510n + 190313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190313) + 1 = 1021020n + 380626 + 1 = 1021020n + 380627$$

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

$$380627 = 13 \times 19 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29279)$$

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。

$Q = 190319$ ならば、

$$P = 510510n + 190319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190319) + 1 = 1021020n + 380638 + 1 = 1021020n + 380639$$

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

$$380639 = 7 \times 54377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54377)$$

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。

$Q = 190321$ ならば、

$$P = 510510n + 190321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190321) + 1 = 1021020n + 380642 + 1 = 1021020n + 380643$$

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

$$380643 = 3 \times 181 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126881)$$

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

$Q = 190327$ ならば、

$$P = 510510n + 190327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190327) + 1 = 1021020n + 380654 + 1 = 1021020n + 380655$$

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

$$380655 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2307)$$

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。

$Q = 190331$ ならば、

$$P = 510510n + 190331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190331) + 1 = 1021020n + 380662 + 1 = 1021020n + 380663$$

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

$$380663 = 191 \times 1993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190339$ ならば、

$$P = 510510n + 190339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190339) + 1 = 1021020n + 380678 + 1 = 1021020n + 380679$$

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

$$380679 = 3 \times 13 \times 43 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9761)$$

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。

$Q = 190343$ ならば、

$$P = 510510n + 190343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190343) + 1 = 1021020n + 380686 + 1 = 1021020n + 380687$$

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

$$380687 = 199 \times 1913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190357$ ならば、

$$P = 510510n + 190357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190357) + 1 = 1021020n + 380714 + 1 = 1021020n + 380715$$

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

$$380715 = 3 \times 5 \times 17 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1493)$$

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。

$Q = 190361$ ならば、

$$P = 510510n + 190361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190361) + 1 = 1021020n + 380722 + 1 = 1021020n + 380723$$

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

$$380723 = 7 \times 137 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54389)$$

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。

$Q = 190363$ ならば、

$$P = 510510n + 190363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190363) + 1 = 1021020n + 380726 + 1 = 1021020n + 380727$$

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

$$380727 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126909)$$

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

$Q = 190367$ ならば、

$$P = 510510n + 190367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190367) + 1 = 1021020n + 380734 + 1 = 1021020n + 380735$$

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

$$380735 = 5 \times 76147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76147)$$

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

$Q = 190369$ ならば、

$$P = 510510n + 190369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190369) + 1 = 1021020n + 380738 + 1 = 1021020n + 380739$$

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

$$380739 = 3 \times 126913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190373$ ならば、

$$P = 510510n + 190373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190373) + 1 = 1021020n + 380746 + 1 = 1021020n + 380747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$380747 = 47 \times 8101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190381$ ならば、

$$P = 510510n + 190381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190381) + 1 = 1021020n + 380762 + 1 = 1021020n + 380763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380763 = 3 \times 3 \times 42307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190387$ ならば、

$$P = 510510n + 190387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190387) + 1 = 1021020n + 380774 + 1 = 1021020n + 380775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380775 = 3 \times 5 \times 5 \times 5077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25385)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190391$ ならば、

$$P = 510510n + 190391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190391) + 1 = 1021020n + 380782 + 1 = 1021020n + 380783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380783 = 13 \times 17 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1723)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190397$ ならば、

$$P = 510510n + 190397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190397) + 1 = 1021020n + 380794 + 1 = 1021020n + 380795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380795 = 5 \times 76159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76159)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190403$ ならば、

$$P = 510510n + 190403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190403) + 1 = 1021020n + 380806 + 1 = 1021020n + 380807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$380807 = 7 \times 54401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54401)$$

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。

$Q = 190409$ ならば、

$$P = 510510n + 190409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190409) + 1 = 1021020n + 380818 + 1 = 1021020n + 380819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$380819 = 380819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190423$ ならば、

$$P = 510510n + 190423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190423) + 1 = 1021020n + 380846 + 1 = 1021020n + 380847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$380847 = 3 \times 126949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190427$ ならば、

$$P = 510510n + 190427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190427) + 1 = 1021020n + 380854 + 1 = 1021020n + 380855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380855 = 5 \times 19 \times 19 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76171)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190429$ ならば、

$$P = 510510n + 190429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190429) + 1 = 1021020n + 380858 + 1 = 1021020n + 380859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380859 = 3 \times 79 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190433$ ならば、

$$P = 510510n + 190433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190433) + 1 = 1021020n + 380866 + 1 = 1021020n + 380867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$380867 = 380867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190439$ ならば、

$$P = 510510n + 190439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190439) + 1 = 1021020n + 380878 + 1 = 1021020n + 380879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$380879 = 380879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190441$ ならば、

$$P = 510510n + 190441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190441) + 1 = 1021020n + 380882 + 1 = 1021020n + 380883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380883 = 3 \times 126961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190447$ ならば、

$$P = 510510n + 190447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190447) + 1 = 1021020n + 380894 + 1 = 1021020n + 380895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380895 = 3 \times 5 \times 67 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25393)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190453$ ならば、

$$P = 510510n + 190453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190453) + 1 = 1021020n + 380906 + 1 = 1021020n + 380907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380907 = 3 \times 3 \times 42323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190457$ ならば、

$$P = 510510n + 190457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190457) + 1 = 1021020n + 380914 + 1 = 1021020n + 380915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380915 = 5 \times 29 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76183)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190459$ ならば、

$$P = 510510n + 190459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190459) + 1 = 1021020n + 380918 + 1 = 1021020n + 380919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380919 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 97)$$

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。

$Q = 190469$ ならば、

$$P = 510510n + 190469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190469) + 1 = 1021020n + 380938 + 1 = 1021020n + 380939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380939 = 13 \times 29303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29303)$$

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。

$Q = 190471$ ならば、

$$P = 510510n + 190471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190471) + 1 = 1021020n + 380942 + 1 = 1021020n + 380943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$380943 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190481$ ならば、

$$P = 510510n + 190481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190481) + 1 = 1021020n + 380962 + 1 = 1021020n + 380963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$380963 = 11 \times 59 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34633)$$

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。

$Q = 190483$ ならば、

$$P = 510510n + 190483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190483) + 1 = 1021020n + 380966 + 1 = 1021020n + 380967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$380967 = 3 \times 126989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 126989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190493$ ならば、

$$P = 510510n + 190493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190493) + 1 = 1021020n + 380986 + 1 = 1021020n + 380987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$380987 = 17 \times 73 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22411)$$

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。

$Q = 190499$ ならば、

$$P = 510510n + 190499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190499) + 1 = 1021020n + 380998 + 1 = 1021020n + 380999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$380999 = 139 \times 2741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 380999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190501$ ならば、

$$P = 510510n + 190501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190501) + 1 = 1021020n + 381002 + 1 = 1021020n + 381003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381003 = 3 \times 7 \times 18143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18143)$$

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。

$Q = 190507$ ならば、

$$P = 510510n + 190507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190507) + 1 = 1021020n + 381014 + 1 = 1021020n + 381015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381015 = 3 \times 3 \times 5 \times 8467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25401)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190511$ ならば、

$$P = 510510n + 190511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190511) + 1 = 1021020n + 381022 + 1 = 1021020n + 381023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381023 = 43 \times 8861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190513$ ならば、

$$P = 510510n + 190513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190513) + 1 = 1021020n + 381026 + 1 = 1021020n + 381027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381027 = 3 \times 107 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190517$ ならば、

$$P = 510510n + 190517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190517) + 1 = 1021020n + 381034 + 1 = 1021020n + 381035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381035 = 5 \times 76207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76207)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190523$ ならば、

$$P = 510510n + 190523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190523) + 1 = 1021020n + 381046 + 1 = 1021020n + 381047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381047 = 381047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190529$ ならば、

$$P = 510510n + 190529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190529) + 1 = 1021020n + 381058 + 1 = 1021020n + 381059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381059 = 7 \times 54437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54437)$$

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。

$Q = 190537$ ならば、

$$P = 510510n + 190537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190537) + 1 = 1021020n + 381074 + 1 = 1021020n + 381075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381075 = 3 \times 5 \times 5 \times 5081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190543$ ならば、

$$P = 510510n + 190543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190543) + 1 = 1021020n + 381086 + 1 = 1021020n + 381087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381087 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18147)$$

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。

$Q = 190549$ ならば、

$$P = 510510n + 190549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190549) + 1 = 1021020n + 381098 + 1 = 1021020n + 381099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381099 = 3 \times 127033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190559$ ならば、

$$P = 510510n + 190559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190559) + 1 = 1021020n + 381118 + 1 = 1021020n + 381119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381119 = 173 \times 2203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190571$ ならば、

$$P = 510510n + 190571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190571) + 1 = 1021020n + 381142 + 1 = 1021020n + 381143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381143 = 7 \times 54449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54449)$$

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。

$Q = 190573$ ならば、

$$P = 510510n + 190573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190573) + 1 = 1021020n + 381146 + 1 = 1021020n + 381147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381147 = 3 \times 13 \times 29 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9773)$$

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。

$Q = 190577$ ならば、

$$P = 510510n + 190577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190577) + 1 = 1021020n + 381154 + 1 = 1021020n + 381155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381155 = 5 \times 76231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76231)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190579$ ならば、

$$P = 510510n + 190579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190579) + 1 = 1021020n + 381158 + 1 = 1021020n + 381159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381159 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190583$ ならば、

$$P = 510510n + 190583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190583) + 1 = 1021020n + 381166 + 1 = 1021020n + 381167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$381167 = 381167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190591$ ならば、

$$P = 510510n + 190591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190591) + 1 = 1021020n + 381182 + 1 = 1021020n + 381183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381183 = 3 \times 11 \times 11551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11551)$$

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。

$Q = 190601$ ならば、

$$P = 510510n + 190601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190601) + 1 = 1021020n + 381202 + 1 = 1021020n + 381203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381203 = 103 \times 3701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190607$ ならば、

$$P = 510510n + 190607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190607) + 1 = 1021020n + 381214 + 1 = 1021020n + 381215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381215 = 5 \times 76243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76243)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190609$ ならば、

$$P = 510510n + 190609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190609) + 1 = 1021020n + 381218 + 1 = 1021020n + 381219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381219 = 3 \times 83 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190613$ ならば、

$$P = 510510n + 190613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190613) + 1 = 1021020n + 381226 + 1 = 1021020n + 381227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381227 = 7 \times 11 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4951)$$

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。

$Q = 190627$ ならば、

$$P = 510510n + 190627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190627) + 1 = 1021020n + 381254 + 1 = 1021020n + 381255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381255 = 3 \times 5 \times 7 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3631)$$

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。

$Q = 190633$ ならば、

$$P = 510510n + 190633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190633) + 1 = 1021020n + 381266 + 1 = 1021020n + 381267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381267 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190637$ ならば、

$$P = 510510n + 190637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190637) + 1 = 1021020n + 381274 + 1 = 1021020n + 381275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381275 = 5 \times 5 \times 101 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76255)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190639$ ならば、

$$P = 510510n + 190639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190639) + 1 = 1021020n + 381278 + 1 = 1021020n + 381279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381279 = 3 \times 73 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190643$ ならば、

$$P = 510510n + 190643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190643) + 1 = 1021020n + 381286 + 1 = 1021020n + 381287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381287 = 381287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190649$ ならば、

$$P = 510510n + 190649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190649) + 1 = 1021020n + 381298 + 1 = 1021020n + 381299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381299 = 593 \times 643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190651$ ならば、

$$P = 510510n + 190651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190651) + 1 = 1021020n + 381302 + 1 = 1021020n + 381303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381303 = 3 \times 3 \times 13 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9777)$$

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。

$Q = 190657$ ならば、

$$P = 510510n + 190657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190657) + 1 = 1021020n + 381314 + 1 = 1021020n + 381315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381315 = 3 \times 5 \times 11 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2311)$$

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。

$Q = 190661$ ならば、

$$P = 510510n + 190661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190661) + 1 = 1021020n + 381322 + 1 = 1021020n + 381323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381323 = 381323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190667$ ならば、

$$P = 510510n + 190667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190667) + 1 = 1021020n + 381334 + 1 = 1021020n + 381335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381335 = 5 \times 53 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76267)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190669$ ならば、

$$P = 510510n + 190669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190669) + 1 = 1021020n + 381338 + 1 = 1021020n + 381339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381339 = 3 \times 3 \times 7 \times 6053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18159)$$

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。

$Q = 190679$ ならば、

$$P = 510510n + 190679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190679) + 1 = 1021020n + 381358 + 1 = 1021020n + 381359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381359 = 11 \times 37 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34669)$$

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。

$Q = 190681$ ならば、

$$P = 510510n + 190681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190681) + 1 = 1021020n + 381362 + 1 = 1021020n + 381363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381363 = 3 \times 23 \times 5527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190691$ ならば、

$$P = 510510n + 190691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190691) + 1 = 1021020n + 381382 + 1 = 1021020n + 381383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381383 = 381383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190693$ ならば、

$$P = 510510n + 190693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190693) + 1 = 1021020n + 381386 + 1 = 1021020n + 381387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381387 = 3 \times 19 \times 6691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190699$ ならば、

$$P = 510510n + 190699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190699) + 1 = 1021020n + 381398 + 1 = 1021020n + 381399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381399 = 3 \times 127133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190703$ ならば、

$$P = 510510n + 190703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190703) + 1 = 1021020n + 381406 + 1 = 1021020n + 381407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381407 = 13 \times 29339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29339)$$

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。

$Q = 190709$ ならば、

$$P = 510510n + 190709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190709) + 1 = 1021020n + 381418 + 1 = 1021020n + 381419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$381419 = 381419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190711$ ならば、

$$P = 510510n + 190711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190711) + 1 = 1021020n + 381422 + 1 = 1021020n + 381423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381423 = 3 \times 7 \times 41 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18163)$$

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。

$Q = 190717$ ならば、

$$P = 510510n + 190717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190717) + 1 = 1021020n + 381434 + 1 = 1021020n + 381435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381435 = 3 \times 5 \times 59 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25429)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190721$ ならば、

$$P = 510510n + 190721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190721) + 1 = 1021020n + 381442 + 1 = 1021020n + 381443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381443 = 381443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190727$ ならば、

$$P = 510510n + 190727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190727) + 1 = 1021020n + 381454 + 1 = 1021020n + 381455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381455 = 5 \times 23 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76291)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190733$ ならば、

$$P = 510510n + 190733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190733) + 1 = 1021020n + 381466 + 1 = 1021020n + 381467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381467 = 381467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190739$ ならば、

$$P = 510510n + 190739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190739) + 1 = 1021020n + 381478 + 1 = 1021020n + 381479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381479 = 7 \times 54497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54497)$$

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。

$Q = 190741$ ならば、

$$P = 510510n + 190741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190741) + 1 = 1021020n + 381482 + 1 = 1021020n + 381483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381483 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190747$ ならば、

$$P = 510510n + 190747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190747) + 1 = 1021020n + 381494 + 1 = 1021020n + 381495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381495 = 3 \times 5 \times 29 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190753$ ならば、

$$P = 510510n + 190753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190753) + 1 = 1021020n + 381506 + 1 = 1021020n + 381507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381507 = 3 \times 7 \times 37 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18167)$$

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。

$Q = 190759$ ならば、

$$P = 510510n + 190759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190759) + 1 = 1021020n + 381518 + 1 = 1021020n + 381519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381519 = 3 \times 3 \times 42391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190763$ ならば、

$$P = 510510n + 190763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190763) + 1 = 1021020n + 381526 + 1 = 1021020n + 381527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381527 = 381527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190769$ ならば、

$$P = 510510n + 190769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190769) + 1 = 1021020n + 381538 + 1 = 1021020n + 381539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381539 = 19 \times 43 \times 467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190777$ ならば、

$$P = 510510n + 190777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190777) + 1 = 1021020n + 381554 + 1 = 1021020n + 381555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381555 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25437)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190781$ ならば、

$$P = 510510n + 190781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190781) + 1 = 1021020n + 381562 + 1 = 1021020n + 381563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381563 = 7 \times 7 \times 13 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4193)$$

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。

$Q = 190783$ ならば、

$$P = 510510n + 190783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190783) + 1 = 1021020n + 381566 + 1 = 1021020n + 381567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381567 = 3 \times 127189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190787$ ならば、

$$P = 510510n + 190787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190787) + 1 = 1021020n + 381574 + 1 = 1021020n + 381575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381575 = 5 \times 5 \times 15263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76315)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190789$ ならば、

$$P = 510510n + 190789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190789) + 1 = 1021020n + 381578 + 1 = 1021020n + 381579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381579 = 3 \times 11 \times 31 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11563)$$

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。

$Q = 190793$ ならば、

$$P = 510510n + 190793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190793) + 1 = 1021020n + 381586 + 1 = 1021020n + 381587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381587 = 41 \times 41 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190807$ ならば、

$$P = 510510n + 190807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190807) + 1 = 1021020n + 381614 + 1 = 1021020n + 381615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381615 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1957)$$

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。

$Q = 190811$ ならば、

$$P = 510510n + 190811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190811) + 1 = 1021020n + 381622 + 1 = 1021020n + 381623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381623 = 11 \times 34693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34693)$$

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。

$Q = 190819$ ならば、

$$P = 510510n + 190819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190819) + 1 = 1021020n + 381638 + 1 = 1021020n + 381639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381639 = 3 \times 23 \times 5531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127213)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190823$ ならば、

$$P = 510510n + 190823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190823) + 1 = 1021020n + 381646 + 1 = 1021020n + 381647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381647 = 7 \times 54521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54521)$$

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。

$Q = 190829$ ならば、

$$P = 510510n + 190829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190829) + 1 = 1021020n + 381658 + 1 = 1021020n + 381659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381659 = 381659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190831$ ならば、

$$P = 510510n + 190831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190831) + 1 = 1021020n + 381662 + 1 = 1021020n + 381663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381663 = 3 \times 3 \times 42407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190837$ ならば、

$$P = 510510n + 190837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190837) + 1 = 1021020n + 381674 + 1 = 1021020n + 381675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3635)$$

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。

$Q = 190843$ ならば、

$$P = 510510n + 190843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190843) + 1 = 1021020n + 381686 + 1 = 1021020n + 381687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381687 = 3 \times 47 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190847$ ならば、

$$P = 510510n + 190847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190847) + 1 = 1021020n + 381694 + 1 = 1021020n + 381695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381695 = 5 \times 97 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76339)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190849$ ならば、

$$P = 510510n + 190849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190849) + 1 = 1021020n + 381698 + 1 = 1021020n + 381699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381699 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190867$ ならば、

$$P = 510510n + 190867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190867) + 1 = 1021020n + 381734 + 1 = 1021020n + 381735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381735 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1497)$$

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。

$Q = 190871$ ならば、

$$P = 510510n + 190871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190871) + 1 = 1021020n + 381742 + 1 = 1021020n + 381743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381743 = 229 \times 1667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190873$ ならば、

$$P = 510510n + 190873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190873) + 1 = 1021020n + 381746 + 1 = 1021020n + 381747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381747 = 3 \times 127249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190877$ ならば、

$$P = 510510n + 190877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190877) + 1 = 1021020n + 381754 + 1 = 1021020n + 381755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381755 = 5 \times 11 \times 11 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6941)$$

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。

$Q = 190889$ ならば、

$$P = 510510n + 190889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190889) + 1 = 1021020n + 381778 + 1 = 1021020n + 381779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381779 = 293 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190891$ ならば、

$$P = 510510n + 190891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190891) + 1 = 1021020n + 381782 + 1 = 1021020n + 381783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381783 = 3 \times 127261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190901$ ならば、

$$P = 510510n + 190901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190901) + 1 = 1021020n + 381802 + 1 = 1021020n + 381803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381803 = 17 \times 37 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22459)$$

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。

$Q = 190903$ ならば、

$$P = 510510n + 190903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190903) + 1 = 1021020n + 381806 + 1 = 1021020n + 381807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381807 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190907$ ならば、

$$P = 510510n + 190907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190907) + 1 = 1021020n + 381814 + 1 = 1021020n + 381815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381815 = 5 \times 7 \times 10909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10909)$$

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。

$Q = 190909$ ならば、

$$P = 510510n + 190909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190909) + 1 = 1021020n + 381818 + 1 = 1021020n + 381819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381819 = 3 \times 137 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190913$ ならば、

$$P = 510510n + 190913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190913) + 1 = 1021020n + 381826 + 1 = 1021020n + 381827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$381827 = 31 \times 109 \times 113 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190919$ ならば、

$$P = 510510n + 190919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190919) + 1 = 1021020n + 381838 + 1 = 1021020n + 381839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381839 = 271 \times 1409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190921$ ならば、

$$P = 510510n + 190921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190921) + 1 = 1021020n + 381842 + 1 = 1021020n + 381843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381843 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1653)$$

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。

$Q = 190933$ ならば、

$$P = 510510n + 190933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190933) + 1 = 1021020n + 381866 + 1 = 1021020n + 381867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381867 = 3 \times 127289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190937$ ならば、

$$P = 510510n + 190937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190937) + 1 = 1021020n + 381874 + 1 = 1021020n + 381875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5875)$$

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。

$Q = 190943$ ならば、

$$P = 510510n + 190943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190943) + 1 = 1021020n + 381886 + 1 = 1021020n + 381887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381887 = 11 \times 149 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34717)$$

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。

$Q = 190951$ ならば、

$$P = 510510n + 190951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190951) + 1 = 1021020n + 381902 + 1 = 1021020n + 381903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381903 = 3 \times 127301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190963$ ならば、

$$P = 510510n + 190963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190963) + 1 = 1021020n + 381926 + 1 = 1021020n + 381927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381927 = 3 \times 7 \times 13 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1399)$$

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。

$Q = 190969$ ならば、

$$P = 510510n + 190969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190969) + 1 = 1021020n + 381938 + 1 = 1021020n + 381939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381939 = 3 \times 17 \times 7489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7489)$$

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。

$Q = 190973$ ならば、

$$P = 510510n + 190973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190973) + 1 = 1021020n + 381946 + 1 = 1021020n + 381947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381947 = 193 \times 1979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190979$ ならば、

$$P = 510510n + 190979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190979) + 1 = 1021020n + 381958 + 1 = 1021020n + 381959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$381959 = 29 \times 13171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 381959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 190987$ ならば、

$$P = 510510n + 190987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190987) + 1 = 1021020n + 381974 + 1 = 1021020n + 381975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$381975 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2315)$$

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。

$Q = 190991$ ならば、

$$P = 510510n + 190991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190991) + 1 = 1021020n + 381982 + 1 = 1021020n + 381983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381983 = 7 \times 197 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54569)$$

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。

$Q = 190997$ ならば、

$$P = 510510n + 190997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190997) + 1 = 1021020n + 381994 + 1 = 1021020n + 381995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381995 = 5 \times 19 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76399)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 190999$ ならば、

$$P = 510510n + 190999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 190999) + 1 = 1021020n + 381998 + 1 = 1021020n + 381999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$381999 = 3 \times 223 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191003$ ならば、

$$P = 510510n + 191003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191003) + 1 = 1021020n + 382006 + 1 = 1021020n + 382007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382007 = 17 \times 23 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22471)$$

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。

$Q = 191011$ ならば、

$$P = 510510n + 191011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191011) + 1 = 1021020n + 382022 + 1 = 1021020n + 382023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382023 = 3 \times 3 \times 3 \times 14149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191017$ ならば、

$$P = 510510n + 191017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191017) + 1 = 1021020n + 382034 + 1 = 1021020n + 382035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382035 = 3 \times 5 \times 25469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25469)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191021$ ならば、

$$P = 510510n + 191021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191021) + 1 = 1021020n + 382042 + 1 = 1021020n + 382043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382043 = 61 \times 6263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191027$ ならば、

$$P = 510510n + 191027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191027) + 1 = 1021020n + 382054 + 1 = 1021020n + 382055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382055 = 5 \times 43 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76411)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191033$ ならば、

$$P = 510510n + 191033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191033) + 1 = 1021020n + 382066 + 1 = 1021020n + 382067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382067 = 7 \times 54581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54581)$$

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。

$Q = 191039$ ならば、

$$P = 510510n + 191039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191039) + 1 = 1021020n + 382078 + 1 = 1021020n + 382079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382079 = 41 \times 9319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191041$ ならば、

$$P = 510510n + 191041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191041) + 1 = 1021020n + 382082 + 1 = 1021020n + 382083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382083 = 3 \times 13 \times 97 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9797)$$

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。

$Q = 191047$ ならば、

$$P = 510510n + 191047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191047) + 1 = 1021020n + 382094 + 1 = 1021020n + 382095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382095 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3639)$$

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。

$Q = 191053$ ならば、

$$P = 510510n + 191053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191053) + 1 = 1021020n + 382106 + 1 = 1021020n + 382107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382107 = 3 \times 11 \times 11579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11579)$$

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。

$Q = 191057$ ならば、

$$P = 510510n + 191057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191057) + 1 = 1021020n + 382114 + 1 = 1021020n + 382115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382115 = 5 \times 76423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76423)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191069$ ならば、

$$P = 510510n + 191069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191069) + 1 = 1021020n + 382138 + 1 = 1021020n + 382139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382139 = 263 \times 1453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191071$ ならば、

$$P = 510510n + 191071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191071) + 1 = 1021020n + 382142 + 1 = 1021020n + 382143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382143 = 3 \times 17 \times 59 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7493)$$

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。

$Q = 191077$ ならば、

$$P = 510510n + 191077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191077) + 1 = 1021020n + 382154 + 1 = 1021020n + 382155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382155 = 3 \times 5 \times 73 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25477)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191083$ ならば、

$$P = 510510n + 191083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191083) + 1 = 1021020n + 382166 + 1 = 1021020n + 382167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382167 = 3 \times 3 \times 42463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191089$ ならば、

$$P = 510510n + 191089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191089) + 1 = 1021020n + 382178 + 1 = 1021020n + 382179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382179 = 3 \times 7 \times 18199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18199)$$

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。

$Q = 191099$ ならば、

$$P = 510510n + 191099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191099) + 1 = 1021020n + 382198 + 1 = 1021020n + 382199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382199 = 31 \times 12329 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191101$ ならば、

$$P = 510510n + 191101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191101) + 1 = 1021020n + 382202 + 1 = 1021020n + 382203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382203 = 3 \times 3 \times 42467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191111$ ならば、

$$P = 510510n + 191111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191111) + 1 = 1021020n + 382222 + 1 = 1021020n + 382223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382223 = 19 \times 20117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191117$ ならば、

$$P = 510510n + 191117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191117) + 1 = 1021020n + 382234 + 1 = 1021020n + 382235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382235 = 5 \times 7 \times 67 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10921)$$

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。

$Q = 191119$ ならば、

$$P = 510510n + 191119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191119) + 1 = 1021020n + 382238 + 1 = 1021020n + 382239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382239 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 891)$$

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。

$Q = 191123$ ならば、

$$P = 510510n + 191123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191123) + 1 = 1021020n + 382246 + 1 = 1021020n + 382247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382247 = 37 \times 10331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191129$ ならば、

$$P = 510510n + 191129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191129) + 1 = 1021020n + 382258 + 1 = 1021020n + 382259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382259 = 509 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191137$ ならば、

$$P = 510510n + 191137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191137) + 1 = 1021020n + 382274 + 1 = 1021020n + 382275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191141$ ならば、

$$P = 510510n + 191141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191141) + 1 = 1021020n + 382282 + 1 = 1021020n + 382283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382283 = 11 \times 23 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34753)$$

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。

$Q = 191143$ ならば、

$$P = 510510n + 191143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191143) + 1 = 1021020n + 382286 + 1 = 1021020n + 382287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382287 = 3 \times 61 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191153$ ならば、

$$P = 510510n + 191153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191153) + 1 = 1021020n + 382306 + 1 = 1021020n + 382307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382307 = 29 \times 13183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191159$ ならば、

$$P = 510510n + 191159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191159) + 1 = 1021020n + 382318 + 1 = 1021020n + 382319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382319 = 7 \times 54617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54617)$$

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。

$Q = 191161$ ならば、

$$P = 510510n + 191161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191161) + 1 = 1021020n + 382322 + 1 = 1021020n + 382323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$382323 = 3 \times 31 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191167$ ならば、

$$P = 510510n + 191167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191167) + 1 = 1021020n + 382334 + 1 = 1021020n + 382335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$382335 = 3 \times 5 \times 71 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25489)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191171$ ならば、

$$P = 510510n + 191171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191171) + 1 = 1021020n + 382342 + 1 = 1021020n + 382343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$382343 = 13 \times 29411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29411)$$

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。

$Q = 191173$ ならば、

$$P = 510510n + 191173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191173) + 1 = 1021020n + 382346 + 1 = 1021020n + 382347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382347 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1071)$$

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。

$Q = 191179$ ならば、

$$P = 510510n + 191179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191179) + 1 = 1021020n + 382358 + 1 = 1021020n + 382359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382359 = 3 \times 127453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191183$ ならば、

$$P = 510510n + 191183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191183) + 1 = 1021020n + 382366 + 1 = 1021020n + 382367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382367 = 137 \times 2791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191189$ ならば、

$$P = 510510n + 191189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191189) + 1 = 1021020n + 382378 + 1 = 1021020n + 382379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382379 = 59 \times 6481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191197$ ならば、

$$P = 510510n + 191197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191197) + 1 = 1021020n + 382394 + 1 = 1021020n + 382395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382395 = 3 \times 5 \times 13 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1961)$$

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。

$Q = 191201$ ならば、

$$P = 510510n + 191201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191201) + 1 = 1021020n + 382402 + 1 = 1021020n + 382403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382403 = 7 \times 54629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54629)$$

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。

$Q = 191203$ ならば、

$$P = 510510n + 191203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191203) + 1 = 1021020n + 382406 + 1 = 1021020n + 382407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382407 = 3 \times 41 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191207$ ならば、

$$P = 510510n + 191207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191207) + 1 = 1021020n + 382414 + 1 = 1021020n + 382415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382415 = 5 \times 11 \times 17 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 409)$$

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。

$Q = 191209$ ならば、

$$P = 510510n + 191209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191209) + 1 = 1021020n + 382418 + 1 = 1021020n + 382419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382419 = 3 \times 3 \times 42491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191221$ ならば、

$$P = 510510n + 191221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191221) + 1 = 1021020n + 382442 + 1 = 1021020n + 382443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382443 = 3 \times 127481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191227$ ならば、

$$P = 510510n + 191227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191227) + 1 = 1021020n + 382454 + 1 = 1021020n + 382455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25497)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191231$ ならば、

$$P = 510510n + 191231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191231) + 1 = 1021020n + 382462 + 1 = 1021020n + 382463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382463 = 382463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191237$ ならば、

$$P = 510510n + 191237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191237) + 1 = 1021020n + 382474 + 1 = 1021020n + 382475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382475 = 5 \times 5 \times 15299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76495)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191239$ ならば、

$$P = 510510n + 191239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191239) + 1 = 1021020n + 382478 + 1 = 1021020n + 382479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382479 = 3 \times 127493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191249$ ならば、

$$P = 510510n + 191249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191249) + 1 = 1021020n + 382498 + 1 = 1021020n + 382499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$382499 = 13 \times 29423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29423)$$

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。

$Q = 191251$ ならば、

$$P = 510510n + 191251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191251) + 1 = 1021020n + 382502 + 1 = 1021020n + 382503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$382503 = 3 \times 11 \times 67 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11591)$$

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。

$Q = 191263$ ならば、

$$P = 510510n + 191263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191263) + 1 = 1021020n + 382526 + 1 = 1021020n + 382527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$382527 = 3 \times 3 \times 19 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191273$ ならば、

$$P = 510510n + 191273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191273) + 1 = 1021020n + 382546 + 1 = 1021020n + 382547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382547 = 11 \times 83 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34777)$$

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。

$Q = 191281$ ならば、

$$P = 510510n + 191281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191281) + 1 = 1021020n + 382562 + 1 = 1021020n + 382563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382563 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191287$ ならば、

$$P = 510510n + 191287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191287) + 1 = 1021020n + 382574 + 1 = 1021020n + 382575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382575 = 3 \times 5 \times 5 \times 5101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25505)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191291$ ならば、

$$P = 510510n + 191291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191291) + 1 = 1021020n + 382582 + 1 = 1021020n + 382583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382583 = 382583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191293$ ならば、

$$P = 510510n + 191293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191293) + 1 = 1021020n + 382586 + 1 = 1021020n + 382587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382587 = 3 \times 127529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191297$ ならば、

$$P = 510510n + 191297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191297) + 1 = 1021020n + 382594 + 1 = 1021020n + 382595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382595 = 5 \times 76519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76519)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191299$ ならば、

$$P = 510510n + 191299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191299) + 1 = 1021020n + 382598 + 1 = 1021020n + 382599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382599 = 3 \times 3 \times 7 \times 6073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18219)$$

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。

$Q = 191309$ ならば、

$$P = 510510n + 191309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191309) + 1 = 1021020n + 382618 + 1 = 1021020n + 382619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382619 = 17 \times 71 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22507)$$

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。

$Q = 191311$ ならば、

$$P = 510510n + 191311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191311) + 1 = 1021020n + 382622 + 1 = 1021020n + 382623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382623 = 3 \times 127541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191327$ ならば、

$$P = 510510n + 191327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191327) + 1 = 1021020n + 382654 + 1 = 1021020n + 382655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382655 = 5 \times 7 \times 13 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 841)$$

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。

$Q = 191329$ ならば、

$$P = 510510n + 191329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191329) + 1 = 1021020n + 382658 + 1 = 1021020n + 382659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382659 = 3 \times 229 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191333$ ならば、

$$P = 510510n + 191333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191333) + 1 = 1021020n + 382666 + 1 = 1021020n + 382667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382667 = 139 \times 2753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191339$ ならば、

$$P = 510510n + 191339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191339) + 1 = 1021020n + 382678 + 1 = 1021020n + 382679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382679 = 11 \times 19 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34789)$$

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。

$Q = 191341$ ならば、

$$P = 510510n + 191341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191341) + 1 = 1021020n + 382682 + 1 = 1021020n + 382683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382683 = 3 \times 7 \times 18223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18223)$$

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。

$Q = 191351$ ならば、

$$P = 510510n + 191351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191351) + 1 = 1021020n + 382702 + 1 = 1021020n + 382703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382703 = 382703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191353$ ならば、

$$P = 510510n + 191353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191353) + 1 = 1021020n + 382706 + 1 = 1021020n + 382707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382707 = 3 \times 3 \times 13 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9813)$$

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。

$Q = 191357$ ならば、

$$P = 510510n + 191357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191357) + 1 = 1021020n + 382714 + 1 = 1021020n + 382715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382715 = 5 \times 76543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76543)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191363$ ならば、

$$P = 510510n + 191363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191363) + 1 = 1021020n + 382726 + 1 = 1021020n + 382727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382727 = 382727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191371$ ならば、

$$P = 510510n + 191371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191371) + 1 = 1021020n + 382742 + 1 = 1021020n + 382743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382743 = 3 \times 3 \times 23 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191377$ ならば、

$$P = 510510n + 191377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191377) + 1 = 1021020n + 382754 + 1 = 1021020n + 382755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382755 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1501)$$

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。

$Q = 191381$ ならば、

$$P = 510510n + 191381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191381) + 1 = 1021020n + 382762 + 1 = 1021020n + 382763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382763 = 382763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191383$ ならば、

$$P = 510510n + 191383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191383) + 1 = 1021020n + 382766 + 1 = 1021020n + 382767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382767 = 3 \times 7 \times 11 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1657)$$

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。

$Q = 191393$ ならば、

$$P = 510510n + 191393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191393) + 1 = 1021020n + 382786 + 1 = 1021020n + 382787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382787 = 269 \times 1423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191407$ ならば、

$$P = 510510n + 191407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191407) + 1 = 1021020n + 382814 + 1 = 1021020n + 382815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382815 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25521)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191413$ ならば、

$$P = 510510n + 191413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191413) + 1 = 1021020n + 382826 + 1 = 1021020n + 382827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382827 = 3 \times 127609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191417$ ならば、

$$P = 510510n + 191417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191417) + 1 = 1021020n + 382834 + 1 = 1021020n + 382835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382835 = 5 \times 23 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76567)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191419$ ならば、

$$P = 510510n + 191419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191419) + 1 = 1021020n + 382838 + 1 = 1021020n + 382839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382839 = 3 \times 37 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191423$ ならば、

$$P = 510510n + 191423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191423) + 1 = 1021020n + 382846 + 1 = 1021020n + 382847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382847 = 382847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191431$ ならば、

$$P = 510510n + 191431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191431) + 1 = 1021020n + 382862 + 1 = 1021020n + 382863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382863 = 3 \times 13 \times 9817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9817)$$

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。

$Q = 191441$ ならば、

$$P = 510510n + 191441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191441) + 1 = 1021020n + 382882 + 1 = 1021020n + 382883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382883 = 382883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191447$ ならば、

$$P = 510510n + 191447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191447) + 1 = 1021020n + 382894 + 1 = 1021020n + 382895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382895 = 5 \times 76579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76579)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191449$ ならば、

$$P = 510510n + 191449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191449) + 1 = 1021020n + 382898 + 1 = 1021020n + 382899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382899 = 3 \times 11 \times 41 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11603)$$

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。

$Q = 191453$ ならば、

$$P = 510510n + 191453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191453) + 1 = 1021020n + 382906 + 1 = 1021020n + 382907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382907 = 7 \times 19 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54701)$$

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。

$Q = 191459$ ならば、

$$P = 510510n + 191459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191459) + 1 = 1021020n + 382918 + 1 = 1021020n + 382919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382919 = 382919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191461$ ならば、

$$P = 510510n + 191461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191461) + 1 = 1021020n + 382922 + 1 = 1021020n + 382923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382923 = 3 \times 3 \times 157 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191467$ ならば、

$$P = 510510n + 191467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191467) + 1 = 1021020n + 382934 + 1 = 1021020n + 382935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$382935 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3647)$$

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。

$Q = 191473$ ならば、

$$P = 510510n + 191473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191473) + 1 = 1021020n + 382946 + 1 = 1021020n + 382947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$382947 = 3 \times 127649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191479$ ならば、

$$P = 510510n + 191479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191479) + 1 = 1021020n + 382958 + 1 = 1021020n + 382959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$382959 = 3 \times 3 \times 17 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7509)$$

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。

$Q = 191483$ ならば、

$$P = 510510n + 191483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191483) + 1 = 1021020n + 382966 + 1 = 1021020n + 382967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382967 = 13 \times 89 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29459)$$

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。

$Q = 191489$ ならば、

$$P = 510510n + 191489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191489) + 1 = 1021020n + 382978 + 1 = 1021020n + 382979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$382979 = 382979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 382979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191491$ ならば、

$$P = 510510n + 191491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191491) + 1 = 1021020n + 382982 + 1 = 1021020n + 382983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382983 = 3 \times 19 \times 6719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191497$ ならば、

$$P = 510510n + 191497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191497) + 1 = 1021020n + 382994 + 1 = 1021020n + 382995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$382995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25533)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191501$ ならば、

$$P = 510510n + 191501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191501) + 1 = 1021020n + 383002 + 1 = 1021020n + 383003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$383003 = 29 \times 47 \times 281 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191507$ ならば、

$$P = 510510n + 191507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191507) + 1 = 1021020n + 383014 + 1 = 1021020n + 383015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383015 = 5 \times 76603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76603)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191509$ ならば、

$$P = 510510n + 191509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191509) + 1 = 1021020n + 383018 + 1 = 1021020n + 383019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383019 = 3 \times 7 \times 13 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1403)$$

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。

$Q = 191519$ ならば、

$$P = 510510n + 191519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191519) + 1 = 1021020n + 383038 + 1 = 1021020n + 383039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383039 = 67 \times 5717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191531$ ならば、

$$P = 510510n + 191531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191531) + 1 = 1021020n + 383062 + 1 = 1021020n + 383063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383063 = 41 \times 9343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191533$ ならば、

$$P = 510510n + 191533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191533) + 1 = 1021020n + 383066 + 1 = 1021020n + 383067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383067 = 3 \times 3 \times 31 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191537$ ならば、

$$P = 510510n + 191537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191537) + 1 = 1021020n + 383074 + 1 = 1021020n + 383075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383075 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 995)$$

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。

$Q = 191549$ ならば、

$$P = 510510n + 191549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191549) + 1 = 1021020n + 383098 + 1 = 1021020n + 383099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383099 = 383099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191551$ ならば、

$$P = 510510n + 191551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191551) + 1 = 1021020n + 383102 + 1 = 1021020n + 383103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383103 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18243)$$

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。

$Q = 191557$ ならば、

$$P = 510510n + 191557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191557) + 1 = 1021020n + 383114 + 1 = 1021020n + 383115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383115 = 3 \times 5 \times 25541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25541)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191561$ ならば、

$$P = 510510n + 191561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191561) + 1 = 1021020n + 383122 + 1 = 1021020n + 383123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383123 = 13 \times 13 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29471)$$

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。

$Q = 191563$ ならば、

$$P = 510510n + 191563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191563) + 1 = 1021020n + 383126 + 1 = 1021020n + 383127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383127 = 3 \times 127709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191567$ ならば、

$$P = 510510n + 191567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191567) + 1 = 1021020n + 383134 + 1 = 1021020n + 383135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383135 = 5 \times 19 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76627)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191579$ ならば、

$$P = 510510n + 191579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191579) + 1 = 1021020n + 383158 + 1 = 1021020n + 383159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383159 = 7 \times 127 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54737)$$

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。

$Q = 191591$ ならば、

$$P = 510510n + 191591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191591) + 1 = 1021020n + 383182 + 1 = 1021020n + 383183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383183 = 113 \times 3391 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191593$ ならば、

$$P = 510510n + 191593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191593) + 1 = 1021020n + 383186 + 1 = 1021020n + 383187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383187 = 3 \times 7 \times 71 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18247)$$

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。

$Q = 191599$ ならば、

$$P = 510510n + 191599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191599) + 1 = 1021020n + 383198 + 1 = 1021020n + 383199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383199 = 3 \times 127733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191603$ ならば、

$$P = 510510n + 191603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191603) + 1 = 1021020n + 383206 + 1 = 1021020n + 383207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383207 = 11 \times 11 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34837)$$

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。

$Q = 191617$ ならば、

$$P = 510510n + 191617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191617) + 1 = 1021020n + 383234 + 1 = 1021020n + 383235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383235 = 3 \times 5 \times 29 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25549)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191621$ ならば、

$$P = 510510n + 191621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191621) + 1 = 1021020n + 383242 + 1 = 1021020n + 383243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383243 = 7 \times 53 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54749)$$

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。

$Q = 191623$ ならば、

$$P = 510510n + 191623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191623) + 1 = 1021020n + 383246 + 1 = 1021020n + 383247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383247 = 3 \times 3 \times 97 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191627$ ならば、

$$P = 510510n + 191627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191627) + 1 = 1021020n + 383254 + 1 = 1021020n + 383255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383255 = 5 \times 76651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76651)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191629$ ならば、

$$P = 510510n + 191629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191629) + 1 = 1021020n + 383258 + 1 = 1021020n + 383259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383259 = 3 \times 43 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191647$ ならば、

$$P = 510510n + 191647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191647) + 1 = 1021020n + 383294 + 1 = 1021020n + 383295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383295 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2323)$$

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。

$Q = 191651$ ならば、

$$P = 510510n + 191651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191651) + 1 = 1021020n + 383302 + 1 = 1021020n + 383303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383303 = 383303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191657$ ならば、

$$P = 510510n + 191657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191657) + 1 = 1021020n + 383314 + 1 = 1021020n + 383315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383315 = 5 \times 31 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76663)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191663$ ならば、

$$P = 510510n + 191663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191663) + 1 = 1021020n + 383326 + 1 = 1021020n + 383327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383327 = 7 \times 7 \times 7823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54761)$$

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。

$Q = 191669$ ならば、

$$P = 510510n + 191669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191669) + 1 = 1021020n + 383338 + 1 = 1021020n + 383339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383339 = 11 \times 34849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34849)$$

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。

$Q = 191671$ ならば、

$$P = 510510n + 191671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191671) + 1 = 1021020n + 383342 + 1 = 1021020n + 383343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383343 = 3 \times 127781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191677$ ならば、

$$P = 510510n + 191677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191677) + 1 = 1021020n + 383354 + 1 = 1021020n + 383355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383355 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3651)$$

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。

$Q = 191683$ ならば、

$$P = 510510n + 191683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191683) + 1 = 1021020n + 383366 + 1 = 1021020n + 383367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383367 = 3 \times 17 \times 7517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7517)$$

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。

$Q = 191687$ ならば、

$$P = 510510n + 191687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191687) + 1 = 1021020n + 383374 + 1 = 1021020n + 383375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383375 = 5 \times 5 \times 5 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76675)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191689$ ならば、

$$P = 510510n + 191689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191689) + 1 = 1021020n + 383378 + 1 = 1021020n + 383379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383379 = 3 \times 47 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191693$ ならば、

$$P = 510510n + 191693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191693) + 1 = 1021020n + 383386 + 1 = 1021020n + 383387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383387 = 23 \times 79 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191699$ ならば、

$$P = 510510n + 191699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191699) + 1 = 1021020n + 383398 + 1 = 1021020n + 383399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383399 = 383399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191701$ ならば、

$$P = 510510n + 191701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191701) + 1 = 1021020n + 383402 + 1 = 1021020n + 383403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383403 = 3 \times 227 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191707$ ならば、

$$P = 510510n + 191707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191707) + 1 = 1021020n + 383414 + 1 = 1021020n + 383415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383415 = 3 \times 5 \times 25561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25561)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191713$ ならば、

$$P = 510510n + 191713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191713) + 1 = 1021020n + 383426 + 1 = 1021020n + 383427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383427 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11619)$$

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。

$Q = 191717$ ならば、

$$P = 510510n + 191717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191717) + 1 = 1021020n + 383434 + 1 = 1021020n + 383435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383435 = 5 \times 13 \times 17 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 347)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191729$ ならば、

$$P = 510510n + 191729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191729) + 1 = 1021020n + 383458 + 1 = 1021020n + 383459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383459 = 383459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191731$ ならば、

$$P = 510510n + 191731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191731) + 1 = 1021020n + 383462 + 1 = 1021020n + 383463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383463 = 3 \times 3 \times 137 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191747$ ならば、

$$P = 510510n + 191747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191747) + 1 = 1021020n + 383494 + 1 = 1021020n + 383495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383495 = 5 \times 7 \times 10957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10957)$$

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。

$Q = 191749$ ならば、

$$P = 510510n + 191749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191749) + 1 = 1021020n + 383498 + 1 = 1021020n + 383499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383499 = 3 \times 3 \times 42611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191753$ ならば、

$$P = 510510n + 191753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191753) + 1 = 1021020n + 383506 + 1 = 1021020n + 383507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$383507 = 61 \times 6287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191759$ ならば、

$$P = 510510n + 191759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191759) + 1 = 1021020n + 383518 + 1 = 1021020n + 383519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383519 = 383519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191761$ ならば、

$$P = 510510n + 191761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191761) + 1 = 1021020n + 383522 + 1 = 1021020n + 383523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383523 = 3 \times 7 \times 7 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18263)$$

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。

$Q = 191767$ ならば、

$$P = 510510n + 191767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191767) + 1 = 1021020n + 383534 + 1 = 1021020n + 383535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383535 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25569)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191771$ ならば、

$$P = 510510n + 191771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191771) + 1 = 1021020n + 383542 + 1 = 1021020n + 383543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383543 = 83 \times 4621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191773$ ならば、

$$P = 510510n + 191773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191773) + 1 = 1021020n + 383546 + 1 = 1021020n + 383547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383547 = 3 \times 127849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191783$ ならば、

$$P = 510510n + 191783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191783) + 1 = 1021020n + 383566 + 1 = 1021020n + 383567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383567 = 47 \times 8161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191791$ ならば、

$$P = 510510n + 191791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191791) + 1 = 1021020n + 383582 + 1 = 1021020n + 383583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383583 = 3 \times 29 \times 4409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191797$ ならば、

$$P = 510510n + 191797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191797) + 1 = 1021020n + 383594 + 1 = 1021020n + 383595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383595 = 3 \times 5 \times 107 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25573)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191801$ ならば、

$$P = 510510n + 191801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191801) + 1 = 1021020n + 383602 + 1 = 1021020n + 383603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383603 = 11 \times 43 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34873)$$

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。

$Q = 191803$ ならば、

$$P = 510510n + 191803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191803) + 1 = 1021020n + 383606 + 1 = 1021020n + 383607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383607 = 3 \times 3 \times 7 \times 6089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18267)$$

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。

$Q = 191809$ ならば、

$$P = 510510n + 191809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191809) + 1 = 1021020n + 383618 + 1 = 1021020n + 383619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383619 = 3 \times 127873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191813$ ならば、

$$P = 510510n + 191813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191813) + 1 = 1021020n + 383626 + 1 = 1021020n + 383627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$383627 = 383627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191819$ ならば、

$$P = 510510n + 191819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191819) + 1 = 1021020n + 383638 + 1 = 1021020n + 383639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383639 = 17 \times 22567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22567)$$

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。

$Q = 191827$ ならば、

$$P = 510510n + 191827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191827) + 1 = 1021020n + 383654 + 1 = 1021020n + 383655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383655 = 3 \times 5 \times 25577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25577)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191831$ ならば、

$$P = 510510n + 191831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191831) + 1 = 1021020n + 383662 + 1 = 1021020n + 383663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383663 = 7 \times 23 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54809)$$

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。

$Q = 191833$ ならば、

$$P = 510510n + 191833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191833) + 1 = 1021020n + 383666 + 1 = 1021020n + 383667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383667 = 3 \times 19 \times 53 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191837$ ならば、

$$P = 510510n + 191837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191837) + 1 = 1021020n + 383674 + 1 = 1021020n + 383675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383675 = 5 \times 5 \times 103 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76735)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191839$ ならば、

$$P = 510510n + 191839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191839) + 1 = 1021020n + 383678 + 1 = 1021020n + 383679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383679 = 3 \times 3 \times 89 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191843$ ならば、

$$P = 510510n + 191843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191843) + 1 = 1021020n + 383686 + 1 = 1021020n + 383687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$383687 = 31 \times 12377 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191857$ ならば、

$$P = 510510n + 191857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191857) + 1 = 1021020n + 383714 + 1 = 1021020n + 383715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383715 = 3 \times 3 \times 5 \times 8527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25581)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191861$ ならば、

$$P = 510510n + 191861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191861) + 1 = 1021020n + 383722 + 1 = 1021020n + 383723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$383723 = 383723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191869$ ならば、

$$P = 510510n + 191869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191869) + 1 = 1021020n + 383738 + 1 = 1021020n + 383739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383739 = 3 \times 127913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191881$ ならば、

$$P = 510510n + 191881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191881) + 1 = 1021020n + 383762 + 1 = 1021020n + 383763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383763 = 3 \times 127921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191887$ ならば、

$$P = 510510n + 191887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191887) + 1 = 1021020n + 383774 + 1 = 1021020n + 383775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 215)$$

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。

$Q = 191897$ ならば、

$$P = 510510n + 191897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191897) + 1 = 1021020n + 383794 + 1 = 1021020n + 383795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383795 = 5 \times 59 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76759)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191899$ ならば、

$$P = 510510n + 191899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191899) + 1 = 1021020n + 383798 + 1 = 1021020n + 383799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383799 = 3 \times 13 \times 13 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9841)$$

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。

$Q = 191903$ ならば、

$$P = 510510n + 191903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191903) + 1 = 1021020n + 383806 + 1 = 1021020n + 383807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$383807 = 383807 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191909$ ならば、

$$P = 510510n + 191909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191909) + 1 = 1021020n + 383818 + 1 = 1021020n + 383819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$383819 = 19 \times 20201 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191911$ ならば、

$$P = 510510n + 191911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191911) + 1 = 1021020n + 383822 + 1 = 1021020n + 383823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383823 = 3 \times 3 \times 11 \times 3877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11631)$$

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。

$Q = 191921$ ならば、

$$P = 510510n + 191921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191921) + 1 = 1021020n + 383842 + 1 = 1021020n + 383843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383843 = 17 \times 67 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22579)$$

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。

$Q = 191923$ ならば、

$$P = 510510n + 191923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191923) + 1 = 1021020n + 383846 + 1 = 1021020n + 383847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383847 = 3 \times 23 \times 5563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191927$ ならば、

$$P = 510510n + 191927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191927) + 1 = 1021020n + 383854 + 1 = 1021020n + 383855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383855 = 5 \times 76771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76771)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191929$ ならば、

$$P = 510510n + 191929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191929) + 1 = 1021020n + 383858 + 1 = 1021020n + 383859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383859 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18279)$$

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。

$Q = 191941$ ならば、

$$P = 510510n + 191941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191941) + 1 = 1021020n + 383882 + 1 = 1021020n + 383883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383883 = 3 \times 41 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191951$ ならば、

$$P = 510510n + 191951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191951) + 1 = 1021020n + 383902 + 1 = 1021020n + 383903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$383903 = 13 \times 29531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29531)$$

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。

$Q = 191953$ ならば、

$$P = 510510n + 191953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191953) + 1 = 1021020n + 383906 + 1 = 1021020n + 383907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383907 = 3 \times 73 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191957$ ならば、

$$P = 510510n + 191957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191957) + 1 = 1021020n + 383914 + 1 = 1021020n + 383915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383915 = 5 \times 7 \times 7 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10969)$$

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。

$Q = 191959$ ならば、

$$P = 510510n + 191959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191959) + 1 = 1021020n + 383918 + 1 = 1021020n + 383919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383919 = 3 \times 127973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 127973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191963$ ならば、

$$P = 510510n + 191963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191963) + 1 = 1021020n + 383926 + 1 = 1021020n + 383927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383927 = 379 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191969$ ならば、

$$P = 510510n + 191969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191969) + 1 = 1021020n + 383938 + 1 = 1021020n + 383939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383939 = 23 \times 16693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191977$ ならば、

$$P = 510510n + 191977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191977) + 1 = 1021020n + 383954 + 1 = 1021020n + 383955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383955 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 179)$$

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。

$Q = 191987$ ならば、

$$P = 510510n + 191987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191987) + 1 = 1021020n + 383974 + 1 = 1021020n + 383975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383975 = 5 \times 5 \times 15359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76795)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 191993$ ならば、

$$P = 510510n + 191993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191993) + 1 = 1021020n + 383986 + 1 = 1021020n + 383987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$383987 = 383987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 383987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 191999$ ならば、

$$P = 510510n + 191999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 191999) + 1 = 1021020n + 383998 + 1 = 1021020n + 383999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$383999 = 7 \times 11 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4987)$$

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。

$Q = 192001$ ならば、

$$P = 510510n + 192001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192001) + 1 = 1021020n + 384002 + 1 = 1021020n + 384003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384003 = 3 \times 3 \times 42667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192007$ ならば、

$$P = 510510n + 192007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192007) + 1 = 1021020n + 384014 + 1 = 1021020n + 384015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384015 = 3 \times 5 \times 25601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25601)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192011$ ならば、

$$P = 510510n + 192011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192011) + 1 = 1021020n + 384022 + 1 = 1021020n + 384023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384023 = 37 \times 97 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192013$ ならば、

$$P = 510510n + 192013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192013) + 1 = 1021020n + 384026 + 1 = 1021020n + 384027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384027 = 3 \times 7 \times 18287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18287)$$

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。

$Q = 192019$ ならば、

$$P = 510510n + 192019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192019) + 1 = 1021020n + 384038 + 1 = 1021020n + 384039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384039 = 3 \times 3 \times 71 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192029$ ならば、

$$P = 510510n + 192029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192029) + 1 = 1021020n + 384058 + 1 = 1021020n + 384059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384059 = 13 \times 31 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29543)$$

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。

$Q = 192037$ ならば、

$$P = 510510n + 192037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192037) + 1 = 1021020n + 384074 + 1 = 1021020n + 384075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25605)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192041$ ならば、

$$P = 510510n + 192041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192041) + 1 = 1021020n + 384082 + 1 = 1021020n + 384083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384083 = 7 \times 54869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54869)$$

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。

$Q = 192043$ ならば、

$$P = 510510n + 192043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192043) + 1 = 1021020n + 384086 + 1 = 1021020n + 384087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384087 = 3 \times 11 \times 103 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11639)$$

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。

$Q = 192047$ ならば、

$$P = 510510n + 192047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192047) + 1 = 1021020n + 384094 + 1 = 1021020n + 384095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384095 = 5 \times 76819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76819)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192053$ ならば、

$$P = 510510n + 192053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192053) + 1 = 1021020n + 384106 + 1 = 1021020n + 384107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384107 = 384107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192061$ ならば、

$$P = 510510n + 192061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192061) + 1 = 1021020n + 384122 + 1 = 1021020n + 384123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384123 = 3 \times 19 \times 23 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192067$ ならば、

$$P = 510510n + 192067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192067) + 1 = 1021020n + 384134 + 1 = 1021020n + 384135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384135 = 3 \times 5 \times 25609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25609)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192077$ ならば、

$$P = 510510n + 192077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192077) + 1 = 1021020n + 384154 + 1 = 1021020n + 384155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384155 = 5 \times 76831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76831)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192079$ ならば、

$$P = 510510n + 192079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192079) + 1 = 1021020n + 384158 + 1 = 1021020n + 384159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384159 = 3 \times 128053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192089$ ならば、

$$P = 510510n + 192089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192089) + 1 = 1021020n + 384178 + 1 = 1021020n + 384179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384179 = 157 \times 2447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192091$ ならば、

$$P = 510510n + 192091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192091) + 1 = 1021020n + 384182 + 1 = 1021020n + 384183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384183 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7533)$$

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。

$Q = 192097$ ならば、

$$P = 510510n + 192097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192097) + 1 = 1021020n + 384194 + 1 = 1021020n + 384195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384195 = 3 \times 5 \times 7 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3659)$$

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。

$Q = 192103$ ならば、

$$P = 510510n + 192103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192103) + 1 = 1021020n + 384206 + 1 = 1021020n + 384207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384207 = 3 \times 83 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192107$ ならば、

$$P = 510510n + 192107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192107) + 1 = 1021020n + 384214 + 1 = 1021020n + 384215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384215 = 5 \times 13 \times 23 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5911)$$

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。

$Q = 192109$ ならば、

$$P = 510510n + 192109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192109) + 1 = 1021020n + 384218 + 1 = 1021020n + 384219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384219 = 3 \times 3 \times 11 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11643)$$

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。

$Q = 192113$ ならば、

$$P = 510510n + 192113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192113) + 1 = 1021020n + 384226 + 1 = 1021020n + 384227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384227 = 384227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192119$ ならば、

$$P = 510510n + 192119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192119) + 1 = 1021020n + 384238 + 1 = 1021020n + 384239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384239 = 61 \times 6299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192121$ ならば、

$$P = 510510n + 192121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192121) + 1 = 1021020n + 384242 + 1 = 1021020n + 384243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384243 = 3 \times 263 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192131$ ならば、

$$P = 510510n + 192131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192131) + 1 = 1021020n + 384262 + 1 = 1021020n + 384263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384263 = 11 \times 181 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 34933)$$

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。

$Q = 192133$ ならば、

$$P = 510510n + 192133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192133) + 1 = 1021020n + 384266 + 1 = 1021020n + 384267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384267 = 3 \times 13 \times 59 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9853)$$

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。

$Q = 192139$ ならば、

$$P = 510510n + 192139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192139) + 1 = 1021020n + 384278 + 1 = 1021020n + 384279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384279 = 3 \times 7 \times 29 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18299)$$

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。

$Q = 192149$ ならば、

$$P = 510510n + 192149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192149) + 1 = 1021020n + 384298 + 1 = 1021020n + 384299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384299 = 384299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192161$ ならば、

$$P = 510510n + 192161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192161) + 1 = 1021020n + 384322 + 1 = 1021020n + 384323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384323 = 71 \times 5413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192163$ ならば、

$$P = 510510n + 192163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192163) + 1 = 1021020n + 384326 + 1 = 1021020n + 384327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384327 = 3 \times 3 \times 42703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192167$ ならば、

$$P = 510510n + 192167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192167) + 1 = 1021020n + 384334 + 1 = 1021020n + 384335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384335 = 5 \times 7 \times 79 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10981)$$

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。

$Q = 192169$ ならば、

$$P = 510510n + 192169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192169) + 1 = 1021020n + 384338 + 1 = 1021020n + 384339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384339 = 3 \times 128113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192173$ ならば、

$$P = 510510n + 192173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192173) + 1 = 1021020n + 384346 + 1 = 1021020n + 384347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384347 = 197 \times 1951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192187$ ならば、

$$P = 510510n + 192187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192187) + 1 = 1021020n + 384374 + 1 = 1021020n + 384375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25625)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192191$ ならば、

$$P = 510510n + 192191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192191) + 1 = 1021020n + 384382 + 1 = 1021020n + 384383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384383 = 384383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192193$ ならば、

$$P = 510510n + 192193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192193) + 1 = 1021020n + 384386 + 1 = 1021020n + 384387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384387 = 3 \times 17 \times 7537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7537)$$

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。

$Q = 192197$ ならば、

$$P = 510510n + 192197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192197) + 1 = 1021020n + 384394 + 1 = 1021020n + 384395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384395 = 5 \times 11 \times 29 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6989)$$

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。

$Q = 192209$ ならば、

$$P = 510510n + 192209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192209) + 1 = 1021020n + 384418 + 1 = 1021020n + 384419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384419 = 7 \times 54917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54917)$$

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。

$Q = 192211$ ならば、

$$P = 510510n + 192211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192211) + 1 = 1021020n + 384422 + 1 = 1021020n + 384423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384423 = 3 \times 13 \times 9857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9857)$$

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。

$Q = 192217$ ならば、

$$P = 510510n + 192217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192217) + 1 = 1021020n + 384434 + 1 = 1021020n + 384435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384435 = 3 \times 3 \times 5 \times 8543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25629)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192221$ ならば、

$$P = 510510n + 192221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192221) + 1 = 1021020n + 384442 + 1 = 1021020n + 384443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384443 = 109 \times 3527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192223$ ならば、

$$P = 510510n + 192223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192223) + 1 = 1021020n + 384446 + 1 = 1021020n + 384447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384447 = 3 \times 7 \times 18307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18307)$$

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。

$Q = 192229$ ならば、

$$P = 510510n + 192229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192229) + 1 = 1021020n + 384458 + 1 = 1021020n + 384459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384459 = 3 \times 128153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192233$ ならば、

$$P = 510510n + 192233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192233) + 1 = 1021020n + 384466 + 1 = 1021020n + 384467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$384467 = 37 \times 10391 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192239$ ならば、

$$P = 510510n + 192239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192239) + 1 = 1021020n + 384478 + 1 = 1021020n + 384479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$384479 = 384479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192251$ ならば、

$$P = 510510n + 192251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192251) + 1 = 1021020n + 384502 + 1 = 1021020n + 384503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384503 = 7 \times 7 \times 7 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54929)$$

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。

$Q = 192259$ ならば、

$$P = 510510n + 192259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192259) + 1 = 1021020n + 384518 + 1 = 1021020n + 384519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384519 = 3 \times 128173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192263$ ならば、

$$P = 510510n + 192263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192263) + 1 = 1021020n + 384526 + 1 = 1021020n + 384527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384527 = 11 \times 13 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2689)$$

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。

$Q = 192271$ ならば、

$$P = 510510n + 192271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192271) + 1 = 1021020n + 384542 + 1 = 1021020n + 384543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384543 = 3 \times 3 \times 42727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192277$ ならば、

$$P = 510510n + 192277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192277) + 1 = 1021020n + 384554 + 1 = 1021020n + 384555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384555 = 3 \times 5 \times 31 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25637)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192281$ ならば、

$$P = 510510n + 192281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192281) + 1 = 1021020n + 384562 + 1 = 1021020n + 384563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384563 = 373 \times 1031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192289$ ならば、

$$P = 510510n + 192289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192289) + 1 = 1021020n + 384578 + 1 = 1021020n + 384579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384579 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9861)$$

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。

$Q = 192293$ ならば、

$$P = 510510n + 192293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192293) + 1 = 1021020n + 384586 + 1 = 1021020n + 384587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384587 = 7 \times 54941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 54941)$$

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。

$Q = 192299$ ならば、

$$P = 510510n + 192299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192299) + 1 = 1021020n + 384598 + 1 = 1021020n + 384599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$384599 = 384599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192301$ ならば、

$$P = 510510n + 192301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192301) + 1 = 1021020n + 384602 + 1 = 1021020n + 384603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384603 = 3 \times 128201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192307$ ならば、

$$P = 510510n + 192307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192307) + 1 = 1021020n + 384614 + 1 = 1021020n + 384615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 333)$$

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。

$Q = 192317$ ならば、

$$P = 510510n + 192317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192317) + 1 = 1021020n + 384634 + 1 = 1021020n + 384635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384635 = 5 \times 43 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76927)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192319$ ならば、

$$P = 510510n + 192319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192319) + 1 = 1021020n + 384638 + 1 = 1021020n + 384639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384639 = 3 \times 128213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192323$ ならば、

$$P = 510510n + 192323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192323) + 1 = 1021020n + 384646 + 1 = 1021020n + 384647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384647 = 67 \times 5741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192329$ ならば、

$$P = 510510n + 192329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192329) + 1 = 1021020n + 384658 + 1 = 1021020n + 384659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384659 = 11 \times 11 \times 11 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2057)$$

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。

$Q = 192331$ ならば、

$$P = 510510n + 192331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192331) + 1 = 1021020n + 384662 + 1 = 1021020n + 384663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384663 = 3 \times 128221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192337$ ならば、

$$P = 510510n + 192337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192337) + 1 = 1021020n + 384674 + 1 = 1021020n + 384675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384675 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25645)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192341$ ならば、

$$P = 510510n + 192341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192341) + 1 = 1021020n + 384682 + 1 = 1021020n + 384683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384683 = 13 \times 127 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29591)$$

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。

$Q = 192343$ ならば、

$$P = 510510n + 192343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192343) + 1 = 1021020n + 384686 + 1 = 1021020n + 384687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384687 = 3 \times 3 \times 42743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192347$ ならば、

$$P = 510510n + 192347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192347) + 1 = 1021020n + 384694 + 1 = 1021020n + 384695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384695 = 5 \times 47 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76939)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192349$ ならば、

$$P = 510510n + 192349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192349) + 1 = 1021020n + 384698 + 1 = 1021020n + 384699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384699 = 3 \times 7 \times 7 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18319)$$

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。

$Q = 192359$ ならば、

$$P = 510510n + 192359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192359) + 1 = 1021020n + 384718 + 1 = 1021020n + 384719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384719 = 384719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192371$ ならば、

$$P = 510510n + 192371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192371) + 1 = 1021020n + 384742 + 1 = 1021020n + 384743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384743 = 29 \times 13267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192373$ ならば、

$$P = 510510n + 192373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192373) + 1 = 1021020n + 384746 + 1 = 1021020n + 384747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384747 = 3 \times 11 \times 89 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11659)$$

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。

$Q = 192377$ ならば、

$$P = 510510n + 192377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192377) + 1 = 1021020n + 384754 + 1 = 1021020n + 384755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384755 = 5 \times 7 \times 10993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10993)$$

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。

$Q = 192383$ ならば、

$$P = 510510n + 192383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192383) + 1 = 1021020n + 384766 + 1 = 1021020n + 384767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384767 = 23 \times 16729 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192391$ ならば、

$$P = 510510n + 192391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192391) + 1 = 1021020n + 384782 + 1 = 1021020n + 384783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384783 = 3 \times 7 \times 73 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18323)$$

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。

$Q = 192397$ ならば、

$$P = 510510n + 192397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192397) + 1 = 1021020n + 384794 + 1 = 1021020n + 384795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384795 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1509)$$

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。

$Q = 192403$ ならば、

$$P = 510510n + 192403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192403) + 1 = 1021020n + 384806 + 1 = 1021020n + 384807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384807 = 3 \times 19 \times 43 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192407$ ならば、

$$P = 510510n + 192407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192407) + 1 = 1021020n + 384814 + 1 = 1021020n + 384815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384815 = 5 \times 76963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 76963)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192419$ ならば、

$$P = 510510n + 192419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192419) + 1 = 1021020n + 384838 + 1 = 1021020n + 384839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384839 = 7 \times 13 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4229)$$

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。

$Q = 192421$ ならば、

$$P = 510510n + 192421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192421) + 1 = 1021020n + 384842 + 1 = 1021020n + 384843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384843 = 3 \times 163 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192427$ ならば、

$$P = 510510n + 192427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192427) + 1 = 1021020n + 384854 + 1 = 1021020n + 384855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384855 = 3 \times 5 \times 25657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25657)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192431$ ならば、

$$P = 510510n + 192431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192431) + 1 = 1021020n + 384862 + 1 = 1021020n + 384863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384863 = 17 \times 22639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 22639)$$

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。

$Q = 192433$ ならば、

$$P = 510510n + 192433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192433) + 1 = 1021020n + 384866 + 1 = 1021020n + 384867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384867 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18327)$$

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。

$Q = 192443$ ならば、

$$P = 510510n + 192443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192443) + 1 = 1021020n + 384886 + 1 = 1021020n + 384887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384887 = 557 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192449$ ならば、

$$P = 510510n + 192449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192449) + 1 = 1021020n + 384898 + 1 = 1021020n + 384899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$384899 = 151 \times 2549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192461$ ならば、

$$P = 510510n + 192461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192461) + 1 = 1021020n + 384922 + 1 = 1021020n + 384923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384923 = 7 \times 11 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4999)$$

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。

$Q = 192463$ ならば、

$$P = 510510n + 192463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192463) + 1 = 1021020n + 384926 + 1 = 1021020n + 384927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384927 = 3 \times 31 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192469$ ならば、

$$P = 510510n + 192469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192469) + 1 = 1021020n + 384938 + 1 = 1021020n + 384939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384939 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192473$ ならば、

$$P = 510510n + 192473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192473) + 1 = 1021020n + 384946 + 1 = 1021020n + 384947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$384947 = 349 \times 1103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 384947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192481$ ならば、

$$P = 510510n + 192481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192481) + 1 = 1021020n + 384962 + 1 = 1021020n + 384963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$384963 = 3 \times 128321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192487$ ならば、

$$P = 510510n + 192487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192487) + 1 = 1021020n + 384974 + 1 = 1021020n + 384975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25665)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192497$ ならば、

$$P = 510510n + 192497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192497) + 1 = 1021020n + 384994 + 1 = 1021020n + 384995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384995 = 5 \times 13 \times 5923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5923)$$

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。

$Q = 192499$ ならば、

$$P = 510510n + 192499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192499) + 1 = 1021020n + 384998 + 1 = 1021020n + 384999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$384999 = 3 \times 17 \times 7549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 7549)$$

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。

$Q = 192503$ ならば、

$$P = 510510n + 192503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192503) + 1 = 1021020n + 385006 + 1 = 1021020n + 385007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385007 = 7 \times 55001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55001)$$

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。

$Q = 192509$ ならば、

$$P = 510510n + 192509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192509) + 1 = 1021020n + 385018 + 1 = 1021020n + 385019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385019 = 521 \times 739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192523$ ならば、

$$P = 510510n + 192523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192523) + 1 = 1021020n + 385046 + 1 = 1021020n + 385047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385047 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9873)$$

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。

$Q = 192527$ ならば、

$$P = 510510n + 192527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192527) + 1 = 1021020n + 385054 + 1 = 1021020n + 385055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385055 = 5 \times 11 \times 7001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 7001)$$

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。

$Q = 192529$ ならば、

$$P = 510510n + 192529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192529) + 1 = 1021020n + 385058 + 1 = 1021020n + 385059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385059 = 3 \times 37 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192539$ ならば、

$$P = 510510n + 192539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192539) + 1 = 1021020n + 385078 + 1 = 1021020n + 385079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385079 = 385079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192541$ ならば、

$$P = 510510n + 192541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192541) + 1 = 1021020n + 385082 + 1 = 1021020n + 385083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385083 = 3 \times 3 \times 42787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192547$ ならば、

$$P = 510510n + 192547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192547) + 1 = 1021020n + 385094 + 1 = 1021020n + 385095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385095 = 3 \times 5 \times 25673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25673)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192551$ ならば、

$$P = 510510n + 192551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192551) + 1 = 1021020n + 385102 + 1 = 1021020n + 385103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385103 = 89 \times 4327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192553$ ならば、

$$P = 510510n + 192553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192553) + 1 = 1021020n + 385106 + 1 = 1021020n + 385107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385107 = 3 \times 137 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192557$ ならば、

$$P = 510510n + 192557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192557) + 1 = 1021020n + 385114 + 1 = 1021020n + 385115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385115 = 5 \times 77023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77023)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192571$ ならば、

$$P = 510510n + 192571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192571) + 1 = 1021020n + 385142 + 1 = 1021020n + 385143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385143 = 3 \times 11 \times 11 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 11671)$$

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。

$Q = 192581$ ならば、

$$P = 510510n + 192581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192581) + 1 = 1021020n + 385162 + 1 = 1021020n + 385163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385163 = 283 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192583$ ならば、

$$P = 510510n + 192583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192583) + 1 = 1021020n + 385166 + 1 = 1021020n + 385167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385167 = 3 \times 128389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192587$ ならば、

$$P = 510510n + 192587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192587) + 1 = 1021020n + 385174 + 1 = 1021020n + 385175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385175 = 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 11005)$$

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。

$Q = 192589$ ならば、

$$P = 510510n + 192589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192589) + 1 = 1021020n + 385178 + 1 = 1021020n + 385179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385179 = 3 \times 128393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192601$ ならば、

$$P = 510510n + 192601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192601) + 1 = 1021020n + 385202 + 1 = 1021020n + 385203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385203 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 83)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192607$ ならば、

$$P = 510510n + 192607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192607) + 1 = 1021020n + 385214 + 1 = 1021020n + 385215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385215 = 3 \times 5 \times 61 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25681)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192611$ ならば、

$$P = 510510n + 192611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192611) + 1 = 1021020n + 385222 + 1 = 1021020n + 385223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385223 = 385223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192613$ ならば、

$$P = 510510n + 192613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192613) + 1 = 1021020n + 385226 + 1 = 1021020n + 385227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385227 = 3 \times 3 \times 23 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192617$ ならば、

$$P = 510510n + 192617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192617) + 1 = 1021020n + 385234 + 1 = 1021020n + 385235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385235 = 5 \times 77047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77047)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192623$ ならば、

$$P = 510510n + 192623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192623) + 1 = 1021020n + 385246 + 1 = 1021020n + 385247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385247 = 191 \times 2017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192629$ ならば、

$$P = 510510n + 192629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192629) + 1 = 1021020n + 385258 + 1 = 1021020n + 385259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385259 = 7 \times 47 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55037)$$

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。

$Q = 192631$ ならば、

$$P = 510510n + 192631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192631) + 1 = 1021020n + 385262 + 1 = 1021020n + 385263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385263 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192637$ ならば、

$$P = 510510n + 192637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192637) + 1 = 1021020n + 385274 + 1 = 1021020n + 385275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2335)$$

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。

$Q = 192641$ ならば、

$$P = 510510n + 192641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192641) + 1 = 1021020n + 385282 + 1 = 1021020n + 385283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385283 = 79 \times 4877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192649$ ならば、

$$P = 510510n + 192649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192649) + 1 = 1021020n + 385298 + 1 = 1021020n + 385299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385299 = 3 \times 3 \times 31 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192653$ ならば、

$$P = 510510n + 192653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192653) + 1 = 1021020n + 385306 + 1 = 1021020n + 385307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385307 = 13 \times 107 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29639)$$

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。

$Q = 192659$ ならば、

$$P = 510510n + 192659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192659) + 1 = 1021020n + 385318 + 1 = 1021020n + 385319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385319 = 11 \times 23 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35029)$$

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。

$Q = 192667$ ならば、

$$P = 510510n + 192667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192667) + 1 = 1021020n + 385334 + 1 = 1021020n + 385335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385335 = 3 \times 3 \times 5 \times 8563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25689)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192671$ ならば、

$$P = 510510n + 192671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192671) + 1 = 1021020n + 385342 + 1 = 1021020n + 385343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385343 = 7 \times 55049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55049)$$

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。

$Q = 192677$ ならば、

$$P = 510510n + 192677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192677) + 1 = 1021020n + 385354 + 1 = 1021020n + 385355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385355 = 5 \times 37 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77071)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192679$ ならば、

$$P = 510510n + 192679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192679) + 1 = 1021020n + 385358 + 1 = 1021020n + 385359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385359 = 3 \times 13 \times 41 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9881)$$

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。

$Q = 192683$ ならば、

$$P = 510510n + 192683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192683) + 1 = 1021020n + 385366 + 1 = 1021020n + 385367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385367 = 73 \times 5279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192691$ ならば、

$$P = 510510n + 192691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192691) + 1 = 1021020n + 385382 + 1 = 1021020n + 385383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385383 = 3 \times 128461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192697$ ならば、

$$P = 510510n + 192697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192697) + 1 = 1021020n + 385394 + 1 = 1021020n + 385395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385395 = 3 \times 5 \times 25693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25693)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192701$ ならば、

$$P = 510510n + 192701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192701) + 1 = 1021020n + 385402 + 1 = 1021020n + 385403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385403 = 385403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192707$ ならば、

$$P = 510510n + 192707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192707) + 1 = 1021020n + 385414 + 1 = 1021020n + 385415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385415 = 5 \times 19 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77083)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192713$ ならば、

$$P = 510510n + 192713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192713) + 1 = 1021020n + 385426 + 1 = 1021020n + 385427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385427 = 7 \times 55061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 55061)$$

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。

$Q = 192719$ ならば、

$$P = 510510n + 192719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192719) + 1 = 1021020n + 385438 + 1 = 1021020n + 385439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$385439 = 29 \times 13291 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192721$ ならば、

$$P = 510510n + 192721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192721) + 1 = 1021020n + 385442 + 1 = 1021020n + 385443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$385443 = 3 \times 3 \times 113 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192727$ ならば、

$$P = 510510n + 192727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192727) + 1 = 1021020n + 385454 + 1 = 1021020n + 385455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$385455 = 3 \times 5 \times 7 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3671)$$

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。

$Q = 192733$ ならば、

$$P = 510510n + 192733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192733) + 1 = 1021020n + 385466 + 1 = 1021020n + 385467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385467 = 3 \times 128489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192737$ ならば、

$$P = 510510n + 192737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192737) + 1 = 1021020n + 385474 + 1 = 1021020n + 385475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385475 = 5 \times 5 \times 17 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4535)$$

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。

$Q = 192739$ ならば、

$$P = 510510n + 192739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192739) + 1 = 1021020n + 385478 + 1 = 1021020n + 385479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385479 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192743$ ならば、

$$P = 510510n + 192743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192743) + 1 = 1021020n + 385486 + 1 = 1021020n + 385487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385487 = 397 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192749$ ならば、

$$P = 510510n + 192749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192749) + 1 = 1021020n + 385498 + 1 = 1021020n + 385499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385499 = 389 \times 991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192757$ ならば、

$$P = 510510n + 192757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192757) + 1 = 1021020n + 385514 + 1 = 1021020n + 385515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385515 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1977)$$

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。

$Q = 192761$ ならば、

$$P = 510510n + 192761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192761) + 1 = 1021020n + 385522 + 1 = 1021020n + 385523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385523 = 41 \times 9403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192767$ ならば、

$$P = 510510n + 192767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192767) + 1 = 1021020n + 385534 + 1 = 1021020n + 385535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385535 = 5 \times 83 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77107)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192769$ ならば、

$$P = 510510n + 192769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192769) + 1 = 1021020n + 385538 + 1 = 1021020n + 385539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385539 = 3 \times 7 \times 11 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1669)$$

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。

$Q = 192779$ ならば、

$$P = 510510n + 192779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192779) + 1 = 1021020n + 385558 + 1 = 1021020n + 385559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385559 = 385559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192781$ ならば、

$$P = 510510n + 192781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192781) + 1 = 1021020n + 385562 + 1 = 1021020n + 385563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385563 = 3 \times 128521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192791$ ならば、

$$P = 510510n + 192791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192791) + 1 = 1021020n + 385582 + 1 = 1021020n + 385583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$385583 = 11 \times 35053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 35053)$$

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。

$Q = 192793$ ならば、

$$P = 510510n + 192793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192793) + 1 = 1021020n + 385586 + 1 = 1021020n + 385587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$385587 = 3 \times 3 \times 3 \times 14281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192799$ ならば、

$$P = 510510n + 192799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192799) + 1 = 1021020n + 385598 + 1 = 1021020n + 385599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$385599 = 3 \times 79 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192809$ ならば、

$$P = 510510n + 192809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192809) + 1 = 1021020n + 385618 + 1 = 1021020n + 385619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385619 = 13 \times 29663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 29663)$$

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。

$Q = 192811$ ならば、

$$P = 510510n + 192811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192811) + 1 = 1021020n + 385622 + 1 = 1021020n + 385623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385623 = 3 \times 3 \times 7 \times 6121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 18363)$$

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。

$Q = 192817$ ならば、

$$P = 510510n + 192817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192817) + 1 = 1021020n + 385634 + 1 = 1021020n + 385635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385635 = 3 \times 5 \times 47 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25709)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192821$ ならば、

$$P = 510510n + 192821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192821) + 1 = 1021020n + 385642 + 1 = 1021020n + 385643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385643 = 19 \times 20297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192823$ ならば、

$$P = 510510n + 192823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192823) + 1 = 1021020n + 385646 + 1 = 1021020n + 385647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385647 = 3 \times 128549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 128549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192827$ ならば、

$$P = 510510n + 192827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192827) + 1 = 1021020n + 385654 + 1 = 1021020n + 385655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385655 = 5 \times 137 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 77131)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192833$ ならば、

$$P = 510510n + 192833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192833) + 1 = 1021020n + 385666 + 1 = 1021020n + 385667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385667 = 43 \times 8969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 192839$ ならば、

$$P = 510510n + 192839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192839) + 1 = 1021020n + 385678 + 1 = 1021020n + 385679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385679 = 7 \times 7 \times 17 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3241)$$

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。

$Q = 192847$ ならば、

$$P = 510510n + 192847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192847) + 1 = 1021020n + 385694 + 1 = 1021020n + 385695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$385695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 25713)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 192851$ ならば、

$$P = 510510n + 192851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 192851) + 1 = 1021020n + 385702 + 1 = 1021020n + 385703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$385703 = 61 \times 6323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 385703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。