

# 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。

$Q = 170171$  ならば、

$$P = 510510n + 170171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170171) + 1 = 1021020n + 340342 + 1 = 1021020n + 340343$$

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

$$340343 = 211 \times 1613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170173$  ならば、

$$P = 510510n + 170173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170173) + 1 = 1021020n + 340346 + 1 = 1021020n + 340347$$

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

$$340347 = 3 \times 7 \times 19 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16207)$$

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。

$Q = 170179$  ならば、

$$P = 510510n + 170179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170179) + 1 = 1021020n + 340358 + 1 = 1021020n + 340359$$

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

$$340359 = 3 \times 113453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113453)$$

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

$Q = 170189$  ならば、

$$P = 510510n + 170189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170189) + 1 = 1021020n + 340378 + 1 = 1021020n + 340379$$

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

$$340379 = 13 \times 26183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26183)$$

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。

$Q = 170197$  ならば、

$$P = 510510n + 170197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170197) + 1 = 1021020n + 340394 + 1 = 1021020n + 340395$$

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

$$340395 = 3 \times 5 \times 11 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2063)$$

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。

$Q = 170201$  ならば、

$$P = 510510n + 170201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170201) + 1 = 1021020n + 340402 + 1 = 1021020n + 340403$$

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

$$340403 = 7 \times 7 \times 6947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48629)$$

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。

$Q = 170207$  ならば、

$$P = 510510n + 170207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170207) + 1 = 1021020n + 340414 + 1 = 1021020n + 340415$$

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

$$340415 = 5 \times 103 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68083)$$

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

$Q = 170213$  ならば、

$$P = 510510n + 170213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170213) + 1 = 1021020n + 340426 + 1 = 1021020n + 340427$$

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

$$340427 = 67 \times 5081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170227$  ならば、

$$P = 510510n + 170227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170227) + 1 = 1021020n + 340454 + 1 = 1021020n + 340455$$

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

$$340455 = 3 \times 5 \times 22697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22697)$$

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

$Q = 170231$  ならば、

$$P = 510510n + 170231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170231) + 1 = 1021020n + 340462 + 1 = 1021020n + 340463$$

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

$$340463 = 307 \times 1109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170237$  ならば、

$$P = 510510n + 170237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170237) + 1 = 1021020n + 340474 + 1 = 1021020n + 340475$$

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

$$340475 = 5 \times 5 \times 13619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68095)$$

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

$Q = 170239$  ならば、

$$P = 510510n + 170239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170239) + 1 = 1021020n + 340478 + 1 = 1021020n + 340479$$

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

$$340479 = 3 \times 3 \times 37831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113493)$$

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

$Q = 170243$  ならば、

$$P = 510510n + 170243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170243) + 1 = 1021020n + 340486 + 1 = 1021020n + 340487$$

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

$$340487 = 7 \times 127 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48641)$$

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。

$Q = 170249$  ならば、

$$P = 510510n + 170249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170249) + 1 = 1021020n + 340498 + 1 = 1021020n + 340499$$

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

$$340499 = 19 \times 17921 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170251$  ならば、

$$P = 510510n + 170251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170251) + 1 = 1021020n + 340502 + 1 = 1021020n + 340503$$

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

$$340503 = 3 \times 113501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113501)$$

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

$Q = 170257$  ならば、

$$P = 510510n + 170257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170257) + 1 = 1021020n + 340514 + 1 = 1021020n + 340515$$

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

$$340515 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3243)$$

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。

$Q = 170263$  ならば、

$$P = 510510n + 170263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170263) + 1 = 1021020n + 340526 + 1 = 1021020n + 340527$$

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

$$340527 = 3 \times 11 \times 17 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 607)$$

となりますから、561 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 170267$  ならば、

$$P = 510510n + 170267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170267) + 1 = 1021020n + 340534 + 1 = 1021020n + 340535$$

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

$$340535 = 5 \times 13 \times 13 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5239)$$

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。

$Q = 170273$  ならば、

$$P = 510510n + 170273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170273) + 1 = 1021020n + 340546 + 1 = 1021020n + 340547$$

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

$$340547 = 29 \times 11743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170279$  ならば、

$$P = 510510n + 170279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170279) + 1 = 1021020n + 340558 + 1 = 1021020n + 340559$$

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

$$340559 = 340559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170281$  ならば、

$$P = 510510n + 170281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170281) + 1 = 1021020n + 340562 + 1 = 1021020n + 340563$$

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

$$340563 = 3 \times 61 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113521)$$

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

$Q = 170293$  ならば、

$$P = 510510n + 170293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170293) + 1 = 1021020n + 340586 + 1 = 1021020n + 340587$$

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

$$340587 = 3 \times 3 \times 13 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8733)$$

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。

$Q = 170297$  ならば、

$$P = 510510n + 170297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170297) + 1 = 1021020n + 340594 + 1 = 1021020n + 340595$$

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

$$340595 = 5 \times 17 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4007)$$

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。

$Q = 170299$  ならば、

$$P = 510510n + 170299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170299) + 1 = 1021020n + 340598 + 1 = 1021020n + 340599$$

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

$$340599 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16219)$$

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。

$Q = 170309$  ならば、

$$P = 510510n + 170309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170309) + 1 = 1021020n + 340618 + 1 = 1021020n + 340619$$

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

$$340619 = 340619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170311$  ならば、

$$P = 510510n + 170311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170311) + 1 = 1021020n + 340622 + 1 = 1021020n + 340623$$

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

$$340623 = 3 \times 3 \times 37847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113541)$$

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

$Q = 170321$  ならば、

$$P = 510510n + 170321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170321) + 1 = 1021020n + 340642 + 1 = 1021020n + 340643$$

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

$$340643 = 340643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170327$  ならば、

$$P = 510510n + 170327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170327) + 1 = 1021020n + 340654 + 1 = 1021020n + 340655$$

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

$$340655 = 5 \times 7 \times 9733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9733)$$

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。

$Q = 170329$  ならば、

$$P = 510510n + 170329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170329) + 1 = 1021020n + 340658 + 1 = 1021020n + 340659$$

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

$$340659 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10323)$$

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。

$Q = 170333$  ならば、

$$P = 510510n + 170333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170333) + 1 = 1021020n + 340666 + 1 = 1021020n + 340667$$

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

$$340667 = 443 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170341$  ならば、

$$P = 510510n + 170341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170341) + 1 = 1021020n + 340682 + 1 = 1021020n + 340683$$

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

$$340683 = 3 \times 7 \times 16223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16223)$$

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。

$Q = 170347$  ならば、

$$P = 510510n + 170347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170347) + 1 = 1021020n + 340694 + 1 = 1021020n + 340695$$

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

$$340695 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22713)$$

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

$Q = 170351$  ならば、

$$P = 510510n + 170351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170351) + 1 = 1021020n + 340702 + 1 = 1021020n + 340703$$

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

$$340703 = 11 \times 47 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30973)$$

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。

$Q = 170353$  ならば、

$$P = 510510n + 170353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170353) + 1 = 1021020n + 340706 + 1 = 1021020n + 340707$$

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

$$340707 = 3 \times 337 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113569)$$

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

$Q = 170363$  ならば、

$$P = 510510n + 170363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170363) + 1 = 1021020n + 340726 + 1 = 1021020n + 340727$$

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

$$340727 = 19 \times 79 \times 227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170369$  ならば、

$$P = 510510n + 170369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170369) + 1 = 1021020n + 340738 + 1 = 1021020n + 340739$$

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

$$340739 = 7 \times 48677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48677)$$

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。

$Q = 170371$  ならば、

$$P = 510510n + 170371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170371) + 1 = 1021020n + 340742 + 1 = 1021020n + 340743$$

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

$$340743 = 3 \times 13 \times 8737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8737)$$

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。

$Q = 170377$  ならば、

$$P = 510510n + 170377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170377) + 1 = 1021020n + 340754 + 1 = 1021020n + 340755$$

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

$$340755 = 3 \times 5 \times 22717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22717)$$

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

$Q = 170381$  ならば、

$$P = 510510n + 170381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170381) + 1 = 1021020n + 340762 + 1 = 1021020n + 340763$$

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

$$340763 = 149 \times 2287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170383$  ならば、

$$P = 510510n + 170383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170383) + 1 = 1021020n + 340766 + 1 = 1021020n + 340767$$

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

$$340767 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16227)$$

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。

$Q = 170389$  ならば、

$$P = 510510n + 170389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170389) + 1 = 1021020n + 340778 + 1 = 1021020n + 340779$$

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

$$340779 = 3 \times 29 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113593)$$

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

$Q = 170393$  ならば、

$$P = 510510n + 170393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170393) + 1 = 1021020n + 340786 + 1 = 1021020n + 340787$$

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

$$340787 = 340787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170399$  ならば、

$$P = 510510n + 170399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170399) + 1 = 1021020n + 340798 + 1 = 1021020n + 340799$$

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

$$340799 = 17 \times 20047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20047)$$

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。

$Q = 170407$  ならば、

$$P = 510510n + 170407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170407) + 1 = 1021020n + 340814 + 1 = 1021020n + 340815$$

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

$$340815 = 3 \times 5 \times 22721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22721)$$

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

$Q = 170411$  ならば、

$$P = 510510n + 170411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170411) + 1 = 1021020n + 340822 + 1 = 1021020n + 340823$$

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

$$340823 = 7 \times 181 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48689)$$

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。

$Q = 170413$  ならば、

$$P = 510510n + 170413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170413) + 1 = 1021020n + 340826 + 1 = 1021020n + 340827$$

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

$$340827 = 3 \times 103 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113609)$$

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

$Q = 170419$  ならば、

$$P = 510510n + 170419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170419) + 1 = 1021020n + 340838 + 1 = 1021020n + 340839$$

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

$$340839 = 3 \times 3 \times 37871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113613)$$

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

$Q = 170431$  ならば、

$$P = 510510n + 170431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170431) + 1 = 1021020n + 340862 + 1 = 1021020n + 340863$$

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

$$340863 = 3 \times 113621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113621)$$

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

$Q = 170437$  ならば、

$$P = 510510n + 170437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170437) + 1 = 1021020n + 340874 + 1 = 1021020n + 340875$$

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

$$340875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22725)$$

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

$Q = 170441$  ならば、

$$P = 510510n + 170441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170441) + 1 = 1021020n + 340882 + 1 = 1021020n + 340883$$

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

$$340883 = 23 \times 14821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170447$  ならば、

$$P = 510510n + 170447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170447) + 1 = 1021020n + 340894 + 1 = 1021020n + 340895$$

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

$$340895 = 5 \times 29 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68179)$$

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

$Q = 170449$  ならば、

$$P = 510510n + 170449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170449) + 1 = 1021020n + 340898 + 1 = 1021020n + 340899$$

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

$$340899 = 3 \times 13 \times 8741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8741)$$

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。

$Q = 170453$  ならば、

$$P = 510510n + 170453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170453) + 1 = 1021020n + 340906 + 1 = 1021020n + 340907$$

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

$$340907 = 7 \times 31 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48701)$$

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。

$Q = 170461$  ならば、

$$P = 510510n + 170461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170461) + 1 = 1021020n + 340922 + 1 = 1021020n + 340923$$

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

$$340923 = 3 \times 11 \times 10331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10331)$$

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。

$Q = 170473$  ならば、

$$P = 510510n + 170473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170473) + 1 = 1021020n + 340946 + 1 = 1021020n + 340947$$

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

$$340947 = 3 \times 3 \times 43 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113649)$$

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

$Q = 170477$  ならば、

$$P = 510510n + 170477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170477) + 1 = 1021020n + 340954 + 1 = 1021020n + 340955$$

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

$$340955 = 5 \times 19 \times 37 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68191)$$

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

$Q = 170479$  ならば、

$$P = 510510n + 170479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170479) + 1 = 1021020n + 340958 + 1 = 1021020n + 340959$$

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

$$340959 = 3 \times 89 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113653)$$

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

$Q = 170483$  ならば、

$$P = 510510n + 170483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170483) + 1 = 1021020n + 340966 + 1 = 1021020n + 340967$$

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

$$340967 = 11 \times 139 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 30997)$$

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。

$Q = 170491$  ならば、

$$P = 510510n + 170491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170491) + 1 = 1021020n + 340982 + 1 = 1021020n + 340983$$

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

$$340983 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113661)$$

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

$Q = 170497$  ならば、

$$P = 510510n + 170497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170497) + 1 = 1021020n + 340994 + 1 = 1021020n + 340995$$

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

$$340995 = 3 \times 5 \times 127 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22733)$$

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

$Q = 170501$  ならば、

$$P = 510510n + 170501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170501) + 1 = 1021020n + 341002 + 1 = 1021020n + 341003$$

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

$$341003 = 13 \times 17 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1543)$$

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。

$Q = 170503$  ならば、

$$P = 510510n + 170503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170503) + 1 = 1021020n + 341006 + 1 = 1021020n + 341007$$

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

$$341007 = 3 \times 197 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113669)$$

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

$Q = 170507$  ならば、

$$P = 510510n + 170507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170507) + 1 = 1021020n + 341014 + 1 = 1021020n + 341015$$

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

$$341015 = 5 \times 241 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68203)$$

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

$Q = 170509$  ならば、

$$P = 510510n + 170509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170509) + 1 = 1021020n + 341018 + 1 = 1021020n + 341019$$

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

$$341019 = 3 \times 3 \times 7 \times 5413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16239)$$

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。

$Q = 170519$  ならば、

$$P = 510510n + 170519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170519) + 1 = 1021020n + 341038 + 1 = 1021020n + 341039$$

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

$$341039 = 257 \times 1327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170531$  ならば、

$$P = 510510n + 170531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170531) + 1 = 1021020n + 341062 + 1 = 1021020n + 341063$$

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

$$341063 = 341063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170537$  ならば、

$$P = 510510n + 170537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170537) + 1 = 1021020n + 341074 + 1 = 1021020n + 341075$$

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

$$341075 = 5 \times 5 \times 7 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9745)$$

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。

$Q = 170539$  ならば、

$$P = 510510n + 170539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170539) + 1 = 1021020n + 341078 + 1 = 1021020n + 341079$$

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

$$341079 = 3 \times 41 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113693)$$

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

$Q = 170543$  ならば、

$$P = 510510n + 170543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170543) + 1 = 1021020n + 341086 + 1 = 1021020n + 341087$$

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

$$341087 = 341087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170549$  ならば、

$$P = 510510n + 170549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170549) + 1 = 1021020n + 341098 + 1 = 1021020n + 341099$$

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

$$341099 = 11 \times 11 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31009)$$

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。

$Q = 170551$  ならば、

$$P = 510510n + 170551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170551) + 1 = 1021020n + 341102 + 1 = 1021020n + 341103$$

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

$$341103 = 3 \times 7 \times 37 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16243)$$

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。

$Q = 170557$  ならば、

$$P = 510510n + 170557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170557) + 1 = 1021020n + 341114 + 1 = 1021020n + 341115$$

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

$$341115 = 3 \times 5 \times 22741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22741)$$

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

$Q = 170563$  ならば、

$$P = 510510n + 170563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170563) + 1 = 1021020n + 341126 + 1 = 1021020n + 341127$$

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

$$341127 = 3 \times 3 \times 29 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113709)$$

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

$Q = 170567$  ならば、

$$P = 510510n + 170567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170567) + 1 = 1021020n + 341134 + 1 = 1021020n + 341135$$

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

$$341135 = 5 \times 68227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68227)$$

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

$Q = 170579$  ならば、

$$P = 510510n + 170579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170579) + 1 = 1021020n + 341158 + 1 = 1021020n + 341159$$

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

$$341159 = 7 \times 13 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3749)$$

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。

$Q = 170581$  ならば、

$$P = 510510n + 170581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170581) + 1 = 1021020n + 341162 + 1 = 1021020n + 341163$$

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

$$341163 = 3 \times 3 \times 37907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113721)$$

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

$Q = 170587$  ならば、

$$P = 510510n + 170587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170587) + 1 = 1021020n + 341174 + 1 = 1021020n + 341175$$

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

$$341175 = 3 \times 5 \times 5 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22745)$$

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

$Q = 170591$  ならば、

$$P = 510510n + 170591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170591) + 1 = 1021020n + 341182 + 1 = 1021020n + 341183$$

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

$$341183 = 19 \times 17957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170593$  ならば、

$$P = 510510n + 170593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170593) + 1 = 1021020n + 341186 + 1 = 1021020n + 341187$$

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

$$341187 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1477)$$

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。

$Q = 170603$  ならば、

$$P = 510510n + 170603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170603) + 1 = 1021020n + 341206 + 1 = 1021020n + 341207$$

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

$$341207 = 17 \times 20071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20071)$$

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。

$Q = 170609$  ならば、

$$P = 510510n + 170609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170609) + 1 = 1021020n + 341218 + 1 = 1021020n + 341219$$

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

$$341219 = 341219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170617$  ならば、

$$P = 510510n + 170617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170617) + 1 = 1021020n + 341234 + 1 = 1021020n + 341235$$

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

$$341235 = 3 \times 3 \times 5 \times 7583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22749)$$

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

$Q = 170623$  ならば、

$$P = 510510n + 170623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170623) + 1 = 1021020n + 341246 + 1 = 1021020n + 341247$$

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

$$341247 = 3 \times 113749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113749)$$

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

$Q = 170627$  ならば、

$$P = 510510n + 170627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170627) + 1 = 1021020n + 341254 + 1 = 1021020n + 341255$$

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

$$341255 = 5 \times 131 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68251)$$

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

$Q = 170633$  ならば、

$$P = 510510n + 170633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170633) + 1 = 1021020n + 341266 + 1 = 1021020n + 341267$$

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

$$341267 = 47 \times 53 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170641$  ならば、

$$P = 510510n + 170641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170641) + 1 = 1021020n + 341282 + 1 = 1021020n + 341283$$

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

$$341283 = 3 \times 113761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113761)$$

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

$Q = 170647$  ならば、

$$P = 510510n + 170647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170647) + 1 = 1021020n + 341294 + 1 = 1021020n + 341295$$

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

$$341295 = 3 \times 5 \times 61 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22753)$$

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

$Q = 170657$  ならば、

$$P = 510510n + 170657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170657) + 1 = 1021020n + 341314 + 1 = 1021020n + 341315$$

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

$$341315 = 5 \times 13 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5251)$$

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。

$Q = 170659$  ならば、

$$P = 510510n + 170659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170659) + 1 = 1021020n + 341318 + 1 = 1021020n + 341319$$

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

$$341319 = 3 \times 11 \times 10343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10343)$$

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。

$Q = 170669$  ならば、

$$P = 510510n + 170669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170669) + 1 = 1021020n + 341338 + 1 = 1021020n + 341339$$

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

$$341339 = 341339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170671$  ならば、

$$P = 510510n + 170671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170671) + 1 = 1021020n + 341342 + 1 = 1021020n + 341343$$

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

$$341343 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6693)$$

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。

$Q = 170683$  ならば、

$$P = 510510n + 170683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170683) + 1 = 1021020n + 341366 + 1 = 1021020n + 341367$$

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

$$341367 = 3 \times 13 \times 8753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8753)$$

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。

$Q = 170689$  ならば、

$$P = 510510n + 170689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170689) + 1 = 1021020n + 341378 + 1 = 1021020n + 341379$$

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

$$341379 = 3 \times 3 \times 83 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113793)$$

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

$Q = 170693$  ならば、

$$P = 510510n + 170693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170693) + 1 = 1021020n + 341386 + 1 = 1021020n + 341387$$

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

$$341387 = 487 \times 701 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170699$  ならば、

$$P = 510510n + 170699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170699) + 1 = 1021020n + 341398 + 1 = 1021020n + 341399$$

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

$$341399 = 37 \times 9227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170701$  ならば、

$$P = 510510n + 170701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170701) + 1 = 1021020n + 341402 + 1 = 1021020n + 341403$$

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

$$341403 = 3 \times 31 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113801)$$

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

$Q = 170707$  ならば、

$$P = 510510n + 170707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170707) + 1 = 1021020n + 341414 + 1 = 1021020n + 341415$$

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

$$341415 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22761)$$

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

$Q = 170711$  ならば、

$$P = 510510n + 170711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170711) + 1 = 1021020n + 341422 + 1 = 1021020n + 341423$$

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

$$341423 = 341423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170713$  ならば、

$$P = 510510n + 170713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170713) + 1 = 1021020n + 341426 + 1 = 1021020n + 341427$$

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

$$341427 = 3 \times 113809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113809)$$

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

$Q = 170717$  ならば、

$$P = 510510n + 170717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170717) + 1 = 1021020n + 341434 + 1 = 1021020n + 341435$$

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

$$341435 = 5 \times 23 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68287)$$

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

$Q = 170719$  ならば、

$$P = 510510n + 170719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170719) + 1 = 1021020n + 341438 + 1 = 1021020n + 341439$$

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

$$341439 = 3 \times 7 \times 71 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16259)$$

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。

$Q = 170741$  ならば、

$$P = 510510n + 170741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170741) + 1 = 1021020n + 341482 + 1 = 1021020n + 341483$$

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

$$341483 = 313 \times 1091 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170743$  ならば、

$$P = 510510n + 170743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170743) + 1 = 1021020n + 341486 + 1 = 1021020n + 341487$$

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

$$341487 = 3 \times 3 \times 19 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113829)$$

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

$Q = 170747$  ならば、

$$P = 510510n + 170747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170747) + 1 = 1021020n + 341494 + 1 = 1021020n + 341495$$

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

$$341495 = 5 \times 7 \times 11 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 887)$$

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。

$Q = 170749$  ならば、

$$P = 510510n + 170749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170749) + 1 = 1021020n + 341498 + 1 = 1021020n + 341499$$

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

$$341499 = 3 \times 67 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113833)$$

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

$Q = 170759$  ならば、

$$P = 510510n + 170759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170759) + 1 = 1021020n + 341518 + 1 = 1021020n + 341519$$

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

$$341519 = 523 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170761$  ならば、

$$P = 510510n + 170761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170761) + 1 = 1021020n + 341522 + 1 = 1021020n + 341523$$

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

$$341523 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1251)$$

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。

$Q = 170767$  ならば、

$$P = 510510n + 170767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170767) + 1 = 1021020n + 341534 + 1 = 1021020n + 341535$$

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

$$341535 = 3 \times 5 \times 22769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22769)$$

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

$Q = 170771$  ならば、

$$P = 510510n + 170771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170771) + 1 = 1021020n + 341542 + 1 = 1021020n + 341543$$

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

$$341543 = 341543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170773$  ならば、

$$P = 510510n + 170773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170773) + 1 = 1021020n + 341546 + 1 = 1021020n + 341547$$

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

$$341547 = 3 \times 17 \times 37 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6697)$$

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。

$Q = 170777$  ならば、

$$P = 510510n + 170777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170777) + 1 = 1021020n + 341554 + 1 = 1021020n + 341555$$

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

$$341555 = 5 \times 68311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68311)$$

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

$Q = 170783$  ならば、

$$P = 510510n + 170783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170783) + 1 = 1021020n + 341566 + 1 = 1021020n + 341567$$

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

$$341567 = 73 \times 4679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170789$  ならば、

$$P = 510510n + 170789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170789) + 1 = 1021020n + 341578 + 1 = 1021020n + 341579$$

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

$$341579 = 7 \times 7 \times 6971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48797)$$

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。

$Q = 170791$  ならば、

$$P = 510510n + 170791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170791) + 1 = 1021020n + 341582 + 1 = 1021020n + 341583$$

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

$$341583 = 3 \times 11 \times 11 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10351)$$

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。

$Q = 170801$  ならば、

$$P = 510510n + 170801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170801) + 1 = 1021020n + 341602 + 1 = 1021020n + 341603$$

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

$$341603 = 341603 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170803$  ならば、

$$P = 510510n + 170803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170803) + 1 = 1021020n + 341606 + 1 = 1021020n + 341607$$

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

$$341607 = 3 \times 7 \times 16267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16267)$$

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。

$Q = 170809$  ならば、

$$P = 510510n + 170809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170809) + 1 = 1021020n + 341618 + 1 = 1021020n + 341619$$

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

$$341619 = 3 \times 23 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113873)$$

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

$Q = 170813$  ならば、

$$P = 510510n + 170813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170813) + 1 = 1021020n + 341626 + 1 = 1021020n + 341627$$

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

$$341627 = 11 \times 13 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2389)$$

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。

$Q = 170827$  ならば、

$$P = 510510n + 170827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170827) + 1 = 1021020n + 341654 + 1 = 1021020n + 341655$$

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

$$341655 = 3 \times 5 \times 22777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22777)$$

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

$Q = 170831$  ならば、

$$P = 510510n + 170831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170831) + 1 = 1021020n + 341662 + 1 = 1021020n + 341663$$

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

$$341663 = 7 \times 48809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48809)$$

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。

$Q = 170837$  ならば、

$$P = 510510n + 170837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170837) + 1 = 1021020n + 341674 + 1 = 1021020n + 341675$$

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

$$341675 = 5 \times 5 \times 79 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68335)$$

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

$Q = 170839$  ならば、

$$P = 510510n + 170839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170839) + 1 = 1021020n + 341678 + 1 = 1021020n + 341679$$

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

$$341679 = 3 \times 13 \times 8761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8761)$$

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。

$Q = 170843$  ならば、

$$P = 510510n + 170843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170843) + 1 = 1021020n + 341686 + 1 = 1021020n + 341687$$

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

$$341687 = 341687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170851$  ならば、

$$P = 510510n + 170851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170851) + 1 = 1021020n + 341702 + 1 = 1021020n + 341703$$

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

$$341703 = 3 \times 3 \times 37967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113901)$$

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

$Q = 170857$  ならば、

$$P = 510510n + 170857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170857) + 1 = 1021020n + 341714 + 1 = 1021020n + 341715$$

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

$$341715 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2071)$$

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。

$Q = 170861$  ならば、

$$P = 510510n + 170861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170861) + 1 = 1021020n + 341722 + 1 = 1021020n + 341723$$

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

$$341723 = 71 \times 4813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170869$  ならば、

$$P = 510510n + 170869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170869) + 1 = 1021020n + 341738 + 1 = 1021020n + 341739$$

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

$$341739 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113913)$$

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

$Q = 170873$  ならば、

$$P = 510510n + 170873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170873) + 1 = 1021020n + 341746 + 1 = 1021020n + 341747$$

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

$$341747 = 7 \times 48821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48821)$$

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。

$Q = 170879$  ならば、

$$P = 510510n + 170879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170879) + 1 = 1021020n + 341758 + 1 = 1021020n + 341759$$

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

$$341759 = 11 \times 31069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31069)$$

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。

$Q = 170881$  ならば、

$$P = 510510n + 170881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170881) + 1 = 1021020n + 341762 + 1 = 1021020n + 341763$$

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

$$341763 = 3 \times 113921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113921)$$

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

$Q = 170887$  ならば、

$$P = 510510n + 170887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170887) + 1 = 1021020n + 341774 + 1 = 1021020n + 341775$$

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

$$341775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3255)$$

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。

$Q = 170893$  ならば、

$$P = 510510n + 170893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170893) + 1 = 1021020n + 341786 + 1 = 1021020n + 341787$$

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

$$341787 = 3 \times 59 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113929)$$

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

$Q = 170897$  ならば、

$$P = 510510n + 170897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170897) + 1 = 1021020n + 341794 + 1 = 1021020n + 341795$$

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

$$341795 = 5 \times 197 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68359)$$

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

$Q = 170899$  ならば、

$$P = 510510n + 170899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170899) + 1 = 1021020n + 341798 + 1 = 1021020n + 341799$$

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

$$341799 = 3 \times 113933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113933)$$

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

$Q = 170903$  ならば、

$$P = 510510n + 170903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170903) + 1 = 1021020n + 341806 + 1 = 1021020n + 341807$$

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

$$341807 = 43 \times 7949 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170909$  ならば、

$$P = 510510n + 170909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170909) + 1 = 1021020n + 341818 + 1 = 1021020n + 341819$$

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

$$341819 = 17 \times 20107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20107)$$

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。

$Q = 170917$  ならば、

$$P = 510510n + 170917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170917) + 1 = 1021020n + 341834 + 1 = 1021020n + 341835$$

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

$$341835 = 3 \times 5 \times 13 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1753)$$

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。

$Q = 170921$  ならば、

$$P = 510510n + 170921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170921) + 1 = 1021020n + 341842 + 1 = 1021020n + 341843$$

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

$$341843 = 37 \times 9239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170923$  ならば、

$$P = 510510n + 170923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170923) + 1 = 1021020n + 341846 + 1 = 1021020n + 341847$$

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

$$341847 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10359)$$

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。

$Q = 170927$  ならば、

$$P = 510510n + 170927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170927) + 1 = 1021020n + 341854 + 1 = 1021020n + 341855$$

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

$$341855 = 5 \times 68371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68371)$$

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

$Q = 170939$  ならば、

$$P = 510510n + 170939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170939) + 1 = 1021020n + 341878 + 1 = 1021020n + 341879$$

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

$$341879 = 341879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170941$  ならば、

$$P = 510510n + 170941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170941) + 1 = 1021020n + 341882 + 1 = 1021020n + 341883$$

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

$$341883 = 3 \times 3 \times 37987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113961)$$

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

$Q = 170953$  ならば、

$$P = 510510n + 170953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170953) + 1 = 1021020n + 341906 + 1 = 1021020n + 341907$$

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

$$341907 = 3 \times 113969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113969)$$

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

$Q = 170957$  ならば、

$$P = 510510n + 170957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170957) + 1 = 1021020n + 341914 + 1 = 1021020n + 341915$$

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

$$341915 = 5 \times 7 \times 9769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9769)$$

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。

$Q = 170959$  ならば、

$$P = 510510n + 170959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170959) + 1 = 1021020n + 341918 + 1 = 1021020n + 341919$$

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

$$341919 = 3 \times 3 \times 37991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113973)$$

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

$Q = 170971$  ならば、

$$P = 510510n + 170971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170971) + 1 = 1021020n + 341942 + 1 = 1021020n + 341943$$

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

$$341943 = 3 \times 7 \times 19 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16283)$$

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。

$Q = 170977$  ならば、

$$P = 510510n + 170977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170977) + 1 = 1021020n + 341954 + 1 = 1021020n + 341955$$

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

$$341955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1341)$$

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。

$Q = 170981$  ならば、

$$P = 510510n + 170981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170981) + 1 = 1021020n + 341962 + 1 = 1021020n + 341963$$

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

$$341963 = 341963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170983$  ならば、

$$P = 510510n + 170983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170983) + 1 = 1021020n + 341966 + 1 = 1021020n + 341967$$

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

$$341967 = 3 \times 113989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 113989)$$

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

$Q = 170987$  ならば、

$$P = 510510n + 170987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170987) + 1 = 1021020n + 341974 + 1 = 1021020n + 341975$$

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

$$341975 = 5 \times 5 \times 13679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68395)$$

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

$Q = 170993$  ならば、

$$P = 510510n + 170993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170993) + 1 = 1021020n + 341986 + 1 = 1021020n + 341987$$

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

$$341987 = 23 \times 14869 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 170999$  ならば、

$$P = 510510n + 170999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 170999) + 1 = 1021020n + 341998 + 1 = 1021020n + 341999$$

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

$$341999 = 7 \times 48857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48857)$$

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。

$Q = 171001$  ならば、

$$P = 510510n + 171001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171001) + 1 = 1021020n + 342002 + 1 = 1021020n + 342003$$

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

$$342003 = 3 \times 114001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114001)$$

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

$Q = 171007$  ならば、

$$P = 510510n + 171007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171007) + 1 = 1021020n + 342014 + 1 = 1021020n + 342015$$

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

$$342015 = 3 \times 5 \times 151 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22801)$$

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

$Q = 171011$  ならば、

$$P = 510510n + 171011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171011) + 1 = 1021020n + 342022 + 1 = 1021020n + 342023$$

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

$$342023 = 11 \times 17 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1829)$$

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。

$Q = 171013$  ならば、

$$P = 510510n + 171013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171013) + 1 = 1021020n + 342026 + 1 = 1021020n + 342027$$

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

$$342027 = 3 \times 3 \times 7 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16287)$$

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。

$Q = 171019$  ならば、

$$P = 510510n + 171019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171019) + 1 = 1021020n + 342038 + 1 = 1021020n + 342039$$

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

$$342039 = 3 \times 114013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114013)$$

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

$Q = 171023$  ならば、

$$P = 510510n + 171023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171023) + 1 = 1021020n + 342046 + 1 = 1021020n + 342047$$

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

$$342047 = 342047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171029$  ならば、

$$P = 510510n + 171029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171029) + 1 = 1021020n + 342058 + 1 = 1021020n + 342059$$

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

$$342059 = 342059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171043$  ならば、

$$P = 510510n + 171043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171043) + 1 = 1021020n + 342086 + 1 = 1021020n + 342087$$

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

$$342087 = 3 \times 101 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114029)$$

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

$Q = 171047$  ならば、

$$P = 510510n + 171047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171047) + 1 = 1021020n + 342094 + 1 = 1021020n + 342095$$

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

$$342095 = 5 \times 13 \times 19 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5263)$$

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。

$Q = 171049$  ならば、

$$P = 510510n + 171049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171049) + 1 = 1021020n + 342098 + 1 = 1021020n + 342099$$

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

$$342099 = 3 \times 3 \times 38011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114033)$$

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

$Q = 171053$  ならば、

$$P = 510510n + 171053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171053) + 1 = 1021020n + 342106 + 1 = 1021020n + 342107$$

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

$$342107 = 342107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171077$  ならば、

$$P = 510510n + 171077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171077) + 1 = 1021020n + 342154 + 1 = 1021020n + 342155$$

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

$$342155 = 5 \times 11 \times 6221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6221)$$

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。

$Q = 171079$  ならば、

$$P = 510510n + 171079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171079) + 1 = 1021020n + 342158 + 1 = 1021020n + 342159$$

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

$$342159 = 3 \times 17 \times 6709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6709)$$

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。

$Q = 171089$  ならば、

$$P = 510510n + 171089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171089) + 1 = 1021020n + 342178 + 1 = 1021020n + 342179$$

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

$$342179 = 342179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171091$  ならば、

$$P = 510510n + 171091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171091) + 1 = 1021020n + 342182 + 1 = 1021020n + 342183$$

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

$$342183 = 3 \times 167 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114061)$$

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

$Q = 171097$  ならば、

$$P = 510510n + 171097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171097) + 1 = 1021020n + 342194 + 1 = 1021020n + 342195$$

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

$$342195 = 3 \times 5 \times 7 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3259)$$

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。

$Q = 171103$  ならば、

$$P = 510510n + 171103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171103) + 1 = 1021020n + 342206 + 1 = 1021020n + 342207$$

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

$$342207 = 3 \times 3 \times 47 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114069)$$

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

$Q = 171107$  ならば、

$$P = 510510n + 171107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171107) + 1 = 1021020n + 342214 + 1 = 1021020n + 342215$$

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

$$342215 = 5 \times 68443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68443)$$

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

$Q = 171109$  ならば、

$$P = 510510n + 171109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171109) + 1 = 1021020n + 342218 + 1 = 1021020n + 342219$$

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

$$342219 = 3 \times 114073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114073)$$

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

$Q = 171113$  ならば、

$$P = 510510n + 171113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171113) + 1 = 1021020n + 342226 + 1 = 1021020n + 342227$$

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

$$342227 = 17 \times 41 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20131)$$

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。

$Q = 171121$  ならば、

$$P = 510510n + 171121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171121) + 1 = 1021020n + 342242 + 1 = 1021020n + 342243$$

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

$$342243 = 3 \times 3 \times 11 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10371)$$

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。

$Q = 171131$  ならば、

$$P = 510510n + 171131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171131) + 1 = 1021020n + 342262 + 1 = 1021020n + 342263$$

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

$$342263 = 23 \times 23 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171133$  ならば、

$$P = 510510n + 171133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171133) + 1 = 1021020n + 342266 + 1 = 1021020n + 342267$$

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

$$342267 = 3 \times 114089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114089)$$

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

$Q = 171137$  ならば、

$$P = 510510n + 171137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171137) + 1 = 1021020n + 342274 + 1 = 1021020n + 342275$$

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

$$342275 = 5 \times 5 \times 13691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68455)$$

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

$Q = 171151$  ならば、

$$P = 510510n + 171151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171151) + 1 = 1021020n + 342302 + 1 = 1021020n + 342303$$

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

$$342303 = 3 \times 13 \times 67 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8777)$$

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。

$Q = 171161$  ならば、

$$P = 510510n + 171161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171161) + 1 = 1021020n + 342322 + 1 = 1021020n + 342323$$

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

$$342323 = 19 \times 43 \times 419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171163$  ならば、

$$P = 510510n + 171163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171163) + 1 = 1021020n + 342326 + 1 = 1021020n + 342327$$

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

$$342327 = 3 \times 53 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114109)$$

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

$Q = 171167$  ならば、

$$P = 510510n + 171167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171167) + 1 = 1021020n + 342334 + 1 = 1021020n + 342335$$

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

$$342335 = 5 \times 7 \times 9781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9781)$$

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。

$Q = 171169$  ならば、

$$P = 510510n + 171169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171169) + 1 = 1021020n + 342338 + 1 = 1021020n + 342339$$

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

$$342339 = 3 \times 114113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114113)$$

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

$Q = 171179$  ならば、

$$P = 510510n + 171179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171179) + 1 = 1021020n + 342358 + 1 = 1021020n + 342359$$

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

$$342359 = 342359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171181$  ならば、

$$P = 510510n + 171181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171181) + 1 = 1021020n + 342362 + 1 = 1021020n + 342363$$

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

$$342363 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 959)$$

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。

$Q = 171187$  ならば、

$$P = 510510n + 171187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171187) + 1 = 1021020n + 342374 + 1 = 1021020n + 342375$$

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

$$342375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2075)$$

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。

$Q = 171191$  ならば、

$$P = 510510n + 171191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171191) + 1 = 1021020n + 342382 + 1 = 1021020n + 342383$$

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

$$342383 = 89 \times 3847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171203$  ならば、

$$P = 510510n + 171203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171203) + 1 = 1021020n + 342406 + 1 = 1021020n + 342407$$

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

$$342407 = 13 \times 26339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26339)$$

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。

$Q = 171209$  ならば、

$$P = 510510n + 171209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171209) + 1 = 1021020n + 342418 + 1 = 1021020n + 342419$$

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

$$342419 = 7 \times 11 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4447)$$

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。

$Q = 171211$  ならば、

$$P = 510510n + 171211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171211) + 1 = 1021020n + 342422 + 1 = 1021020n + 342423$$

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

$$342423 = 3 \times 3 \times 38047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114141)$$

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

$Q = 171217$  ならば、

$$P = 510510n + 171217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171217) + 1 = 1021020n + 342434 + 1 = 1021020n + 342435$$

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

$$342435 = 3 \times 5 \times 37 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22829)$$

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

$Q = 171221$  ならば、

$$P = 510510n + 171221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171221) + 1 = 1021020n + 342442 + 1 = 1021020n + 342443$$

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

$$342443 = 73 \times 4691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171229$  ならば、

$$P = 510510n + 171229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171229) + 1 = 1021020n + 342458 + 1 = 1021020n + 342459$$

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

$$342459 = 3 \times 3 \times 13 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8781)$$

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。

$Q = 171233$  ならば、

$$P = 510510n + 171233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171233) + 1 = 1021020n + 342466 + 1 = 1021020n + 342467$$

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

$$342467 = 342467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171239$  ならば、

$$P = 510510n + 171239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171239) + 1 = 1021020n + 342478 + 1 = 1021020n + 342479$$

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

$$342479 = 199 \times 1721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171247$  ならば、

$$P = 510510n + 171247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171247) + 1 = 1021020n + 342494 + 1 = 1021020n + 342495$$

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

$$342495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22833)$$

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

$Q = 171251$  ならば、

$$P = 510510n + 171251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171251) + 1 = 1021020n + 342502 + 1 = 1021020n + 342503$$

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

$$342503 = 7 \times 113 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48929)$$

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。

$Q = 171253$  ならば、

$$P = 510510n + 171253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171253) + 1 = 1021020n + 342506 + 1 = 1021020n + 342507$$

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

$$342507 = 3 \times 11 \times 97 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10379)$$

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。

$Q = 171257$  ならば、

$$P = 510510n + 171257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171257) + 1 = 1021020n + 342514 + 1 = 1021020n + 342515$$

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

$$342515 = 5 \times 61 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68503)$$

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

$Q = 171263$  ならば、

$$P = 510510n + 171263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171263) + 1 = 1021020n + 342526 + 1 = 1021020n + 342527$$

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

$$342527 = 342527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171271$  ならば、

$$P = 510510n + 171271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171271) + 1 = 1021020n + 342542 + 1 = 1021020n + 342543$$

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

$$342543 = 3 \times 227 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114181)$$

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

$Q = 171277$  ならば、

$$P = 510510n + 171277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171277) + 1 = 1021020n + 342554 + 1 = 1021020n + 342555$$

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

$$342555 = 3 \times 5 \times 41 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22837)$$

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

$Q = 171287$  ならば、

$$P = 510510n + 171287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171287) + 1 = 1021020n + 342574 + 1 = 1021020n + 342575$$

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

$$342575 = 5 \times 5 \times 71 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68515)$$

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

$Q = 171289$  ならば、

$$P = 510510n + 171289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171289) + 1 = 1021020n + 342578 + 1 = 1021020n + 342579$$

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

$$342579 = 3 \times 114193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114193)$$

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

$Q = 171293$  ならば、

$$P = 510510n + 171293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171293) + 1 = 1021020n + 342586 + 1 = 1021020n + 342587$$

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

$$342587 = 7 \times 109 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48941)$$

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。

$Q = 171299$  ならば、

$$P = 510510n + 171299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171299) + 1 = 1021020n + 342598 + 1 = 1021020n + 342599$$

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

$$342599 = 342599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171307$  ならば、

$$P = 510510n + 171307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171307) + 1 = 1021020n + 342614 + 1 = 1021020n + 342615$$

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

$$342615 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 251)$$

となりますから、1365 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 171313$  ならば、

$$P = 510510n + 171313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171313) + 1 = 1021020n + 342626 + 1 = 1021020n + 342627$$

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

$$342627 = 3 \times 19 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114209)$$

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

$Q = 171317$  ならば、

$$P = 510510n + 171317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171317) + 1 = 1021020n + 342634 + 1 = 1021020n + 342635$$

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

$$342635 = 5 \times 17 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4031)$$

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。

$Q = 171319$  ならば、

$$P = 510510n + 171319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171319) + 1 = 1021020n + 342638 + 1 = 1021020n + 342639$$

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

$$342639 = 3 \times 3 \times 11 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10383)$$

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。

$Q = 171323$  ならば、

$$P = 510510n + 171323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171323) + 1 = 1021020n + 342646 + 1 = 1021020n + 342647$$

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

$$342647 = 342647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171329$  ならば、

$$P = 510510n + 171329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171329) + 1 = 1021020n + 342658 + 1 = 1021020n + 342659$$

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

$$342659 = 342659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171331$  ならば、

$$P = 510510n + 171331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171331) + 1 = 1021020n + 342662 + 1 = 1021020n + 342663$$

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

$$342663 = 3 \times 114221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114221)$$

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

$Q = 171337$  ならば、

$$P = 510510n + 171337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171337) + 1 = 1021020n + 342674 + 1 = 1021020n + 342675$$

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

$$342675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22845)$$

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

$Q = 171341$  ならば、

$$P = 510510n + 171341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171341) + 1 = 1021020n + 342682 + 1 = 1021020n + 342683$$

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

$$342683 = 11 \times 31153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31153)$$

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。

$Q = 171349$  ならば、

$$P = 510510n + 171349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171349) + 1 = 1021020n + 342698 + 1 = 1021020n + 342699$$

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

$$342699 = 3 \times 7 \times 16319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16319)$$

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。

$Q = 171359$  ならば、

$$P = 510510n + 171359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171359) + 1 = 1021020n + 342718 + 1 = 1021020n + 342719$$

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

$$342719 = 13 \times 41 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26363)$$

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。

$Q = 171361$  ならば、

$$P = 510510n + 171361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171361) + 1 = 1021020n + 342722 + 1 = 1021020n + 342723$$

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

$$342723 = 3 \times 23 \times 4967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114241)$$

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

$Q = 171371$  ならば、

$$P = 510510n + 171371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171371) + 1 = 1021020n + 342742 + 1 = 1021020n + 342743$$

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

$$342743 = 233 \times 1471 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171373$  ならば、

$$P = 510510n + 171373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171373) + 1 = 1021020n + 342746 + 1 = 1021020n + 342747$$

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

$$342747 = 3 \times 3 \times 38083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114249)$$

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

$Q = 171383$  ならば、

$$P = 510510n + 171383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171383) + 1 = 1021020n + 342766 + 1 = 1021020n + 342767$$

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

$$342767 = 31 \times 11057 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171389$  ならば、

$$P = 510510n + 171389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171389) + 1 = 1021020n + 342778 + 1 = 1021020n + 342779$$

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

$$342779 = 19 \times 18041 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171397$  ならば、

$$P = 510510n + 171397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171397) + 1 = 1021020n + 342794 + 1 = 1021020n + 342795$$

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

$$342795 = 3 \times 5 \times 22853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22853)$$

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

$Q = 171401$  ならば、

$$P = 510510n + 171401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171401) + 1 = 1021020n + 342802 + 1 = 1021020n + 342803$$

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

$$342803 = 342803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171403$  ならば、

$$P = 510510n + 171403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171403) + 1 = 1021020n + 342806 + 1 = 1021020n + 342807$$

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

$$342807 = 3 \times 114269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114269)$$

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

$Q = 171407$  ならば、

$$P = 510510n + 171407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171407) + 1 = 1021020n + 342814 + 1 = 1021020n + 342815$$

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

$$342815 = 5 \times 11 \times 23 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6233)$$

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。

$Q = 171419$  ならば、

$$P = 510510n + 171419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171419) + 1 = 1021020n + 342838 + 1 = 1021020n + 342839$$

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

$$342839 = 7 \times 17 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2881)$$

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。

$Q = 171421$  ならば、

$$P = 510510n + 171421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171421) + 1 = 1021020n + 342842 + 1 = 1021020n + 342843$$

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

$$342843 = 3 \times 114281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114281)$$

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

$Q = 171427$  ならば、

$$P = 510510n + 171427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171427) + 1 = 1021020n + 342854 + 1 = 1021020n + 342855$$

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

$$342855 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22857)$$

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

$Q = 171433$  ならば、

$$P = 510510n + 171433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171433) + 1 = 1021020n + 342866 + 1 = 1021020n + 342867$$

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

$$342867 = 3 \times 7 \times 29 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16327)$$

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。

$Q = 171439$  ならば、

$$P = 510510n + 171439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171439) + 1 = 1021020n + 342878 + 1 = 1021020n + 342879$$

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

$$342879 = 3 \times 37 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114293)$$

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

$Q = 171443$  ならば、

$$P = 510510n + 171443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171443) + 1 = 1021020n + 342886 + 1 = 1021020n + 342887$$

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

$$342887 = 103 \times 3329 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171449$  ならば、

$$P = 510510n + 171449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171449) + 1 = 1021020n + 342898 + 1 = 1021020n + 342899$$

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

$$342899 = 342899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171461$  ならば、

$$P = 510510n + 171461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171461) + 1 = 1021020n + 342922 + 1 = 1021020n + 342923$$

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

$$342923 = 7 \times 48989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 48989)$$

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。

$Q = 171463$  ならば、

$$P = 510510n + 171463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171463) + 1 = 1021020n + 342926 + 1 = 1021020n + 342927$$

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

$$342927 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8793)$$

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。

$Q = 171467$  ならば、

$$P = 510510n + 171467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171467) + 1 = 1021020n + 342934 + 1 = 1021020n + 342935$$

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

$$342935 = 5 \times 107 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68587)$$

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

$Q = 171469$  ならば、

$$P = 510510n + 171469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171469) + 1 = 1021020n + 342938 + 1 = 1021020n + 342939$$

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

$$342939 = 3 \times 79 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114313)$$

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

$Q = 171473$  ならば、

$$P = 510510n + 171473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171473) + 1 = 1021020n + 342946 + 1 = 1021020n + 342947$$

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

$$342947 = 11 \times 31177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31177)$$

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。

$Q = 171481$  ならば、

$$P = 510510n + 171481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171481) + 1 = 1021020n + 342962 + 1 = 1021020n + 342963$$

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

$$342963 = 3 \times 3 \times 53 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114321)$$

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

$Q = 171487$  ならば、

$$P = 510510n + 171487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171487) + 1 = 1021020n + 342974 + 1 = 1021020n + 342975$$

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

$$342975 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1345)$$

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。

$Q = 171491$  ならば、

$$P = 510510n + 171491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171491) + 1 = 1021020n + 342982 + 1 = 1021020n + 342983$$

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

$$342983 = 29 \times 11827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171497$  ならば、

$$P = 510510n + 171497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171497) + 1 = 1021020n + 342994 + 1 = 1021020n + 342995$$

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

$$342995 = 5 \times 181 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68599)$$

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

$Q = 171499$  ならば、

$$P = 510510n + 171499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171499) + 1 = 1021020n + 342998 + 1 = 1021020n + 342999$$

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

$$342999 = 3 \times 3 \times 23 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114333)$$

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

$Q = 171503$  ならば、

$$P = 510510n + 171503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171503) + 1 = 1021020n + 343006 + 1 = 1021020n + 343007$$

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

$$343007 = 7 \times 19 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49001)$$

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。

$Q = 171511$  ならば、

$$P = 510510n + 171511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171511) + 1 = 1021020n + 343022 + 1 = 1021020n + 343023$$

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

$$343023 = 3 \times 109 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114341)$$

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

$Q = 171517$  ならば、

$$P = 510510n + 171517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171517) + 1 = 1021020n + 343034 + 1 = 1021020n + 343035$$

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

$$343035 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 297)$$

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。

$Q = 171527$  ならば、

$$P = 510510n + 171527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171527) + 1 = 1021020n + 343054 + 1 = 1021020n + 343055$$

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

$$343055 = 5 \times 68611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68611)$$

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

$Q = 171529$  ならば、

$$P = 510510n + 171529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171529) + 1 = 1021020n + 343058 + 1 = 1021020n + 343059$$

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

$$343059 = 3 \times 173 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114353)$$

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

$Q = 171533$  ならば、

$$P = 510510n + 171533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171533) + 1 = 1021020n + 343066 + 1 = 1021020n + 343067$$

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

$$343067 = 349 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171539$  ならば、

$$P = 510510n + 171539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171539) + 1 = 1021020n + 343078 + 1 = 1021020n + 343079$$

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

$$343079 = 11 \times 31189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31189)$$

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。

$Q = 171541$  ならば、

$$P = 510510n + 171541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171541) + 1 = 1021020n + 343082 + 1 = 1021020n + 343083$$

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

$$343083 = 3 \times 13 \times 19 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8797)$$

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。

$Q = 171551$  ならば、

$$P = 510510n + 171551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171551) + 1 = 1021020n + 343102 + 1 = 1021020n + 343103$$

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

$$343103 = 293 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171553$  ならば、

$$P = 510510n + 171553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171553) + 1 = 1021020n + 343106 + 1 = 1021020n + 343107$$

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

$$343107 = 3 \times 3 \times 67 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114369)$$

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

$Q = 171557$  ならば、

$$P = 510510n + 171557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171557) + 1 = 1021020n + 343114 + 1 = 1021020n + 343115$$

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

$$343115 = 5 \times 163 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68623)$$

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

$Q = 171559$  ならば、

$$P = 510510n + 171559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171559) + 1 = 1021020n + 343118 + 1 = 1021020n + 343119$$

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

$$343119 = 3 \times 7 \times 16339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16339)$$

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。

$Q = 171569$  ならば、

$$P = 510510n + 171569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171569) + 1 = 1021020n + 343138 + 1 = 1021020n + 343139$$

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

$$343139 = 31 \times 11069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171571$  ならば、

$$P = 510510n + 171571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171571) + 1 = 1021020n + 343142 + 1 = 1021020n + 343143$$

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

$$343143 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114381)$$

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

$Q = 171583$  ならば、

$$P = 510510n + 171583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171583) + 1 = 1021020n + 343166 + 1 = 1021020n + 343167$$

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

$$343167 = 3 \times 11 \times 10399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10399)$$

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。

$Q = 171593$  ならば、

$$P = 510510n + 171593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171593) + 1 = 1021020n + 343186 + 1 = 1021020n + 343187$$

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

$$343187 = 13 \times 26399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26399)$$

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。

$Q = 171599$  ならば、

$$P = 510510n + 171599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171599) + 1 = 1021020n + 343198 + 1 = 1021020n + 343199$$

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

$$343199 = 343199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171601$  ならば、

$$P = 510510n + 171601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171601) + 1 = 1021020n + 343202 + 1 = 1021020n + 343203$$

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

$$343203 = 3 \times 7 \times 59 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16343)$$

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。

$Q = 171607$  ならば、

$$P = 510510n + 171607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171607) + 1 = 1021020n + 343214 + 1 = 1021020n + 343215$$

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

$$343215 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22881)$$

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

$Q = 171617$  ならば、

$$P = 510510n + 171617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171617) + 1 = 1021020n + 343234 + 1 = 1021020n + 343235$$

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

$$343235 = 5 \times 19 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68647)$$

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

$Q = 171623$  ならば、

$$P = 510510n + 171623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171623) + 1 = 1021020n + 343246 + 1 = 1021020n + 343247$$

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

$$343247 = 17 \times 61 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20191)$$

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。

$Q = 171629$  ならば、

$$P = 510510n + 171629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171629) + 1 = 1021020n + 343258 + 1 = 1021020n + 343259$$

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

$$343259 = 7 \times 49037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49037)$$

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。

$Q = 171631$  ならば、

$$P = 510510n + 171631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171631) + 1 = 1021020n + 343262 + 1 = 1021020n + 343263$$

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

$$343263 = 3 \times 31 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114421)$$

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

$Q = 171637$  ならば、

$$P = 510510n + 171637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171637) + 1 = 1021020n + 343274 + 1 = 1021020n + 343275$$

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

$$343275 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22885)$$

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

$Q = 171641$  ならば、

$$P = 510510n + 171641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171641) + 1 = 1021020n + 343282 + 1 = 1021020n + 343283$$

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

$$343283 = 97 \times 3539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171643$  ならば、

$$P = 510510n + 171643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171643) + 1 = 1021020n + 343286 + 1 = 1021020n + 343287$$

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

$$343287 = 3 \times 3 \times 7 \times 5449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16347)$$

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。

$Q = 171653$  ならば、

$$P = 510510n + 171653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171653) + 1 = 1021020n + 343306 + 1 = 1021020n + 343307$$

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

$$343307 = 343307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171659$  ならば、

$$P = 510510n + 171659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171659) + 1 = 1021020n + 343318 + 1 = 1021020n + 343319$$

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

$$343319 = 73 \times 4703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171667$  ならば、

$$P = 510510n + 171667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171667) + 1 = 1021020n + 343334 + 1 = 1021020n + 343335$$

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

$$343335 = 3 \times 5 \times 47 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22889)$$

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

$Q = 171671$  ならば、

$$P = 510510n + 171671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171671) + 1 = 1021020n + 343342 + 1 = 1021020n + 343343$$

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

$$343343 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 343)$$

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。

$Q = 171673$  ならば、

$$P = 510510n + 171673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171673) + 1 = 1021020n + 343346 + 1 = 1021020n + 343347$$

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

$$343347 = 3 \times 193 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114449)$$

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

$Q = 171679$  ならば、

$$P = 510510n + 171679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171679) + 1 = 1021020n + 343358 + 1 = 1021020n + 343359$$

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

$$343359 = 3 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114453)$$

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

$Q = 171697$  ならば、

$$P = 510510n + 171697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171697) + 1 = 1021020n + 343394 + 1 = 1021020n + 343395$$

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

$$343395 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1761)$$

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。

$Q = 171701$  ならば、

$$P = 510510n + 171701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171701) + 1 = 1021020n + 343402 + 1 = 1021020n + 343403$$

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

$$343403 = 337 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171707$  ならば、

$$P = 510510n + 171707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171707) + 1 = 1021020n + 343414 + 1 = 1021020n + 343415$$

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

$$343415 = 5 \times 68683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68683)$$

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

$Q = 171709$  ならば、

$$P = 510510n + 171709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171709) + 1 = 1021020n + 343418 + 1 = 1021020n + 343419$$

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

$$343419 = 3 \times 114473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114473)$$

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

$Q = 171713$  ならば、

$$P = 510510n + 171713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171713) + 1 = 1021020n + 343426 + 1 = 1021020n + 343427$$

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

$$343427 = 7 \times 71 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49061)$$

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。

$Q = 171719$  ならば、

$$P = 510510n + 171719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171719) + 1 = 1021020n + 343438 + 1 = 1021020n + 343439$$

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

$$343439 = 59 \times 5821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171727$  ならば、

$$P = 510510n + 171727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171727) + 1 = 1021020n + 343454 + 1 = 1021020n + 343455$$

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

$$343455 = 3 \times 5 \times 7 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3271)$$

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。

$Q = 171733$  ならば、

$$P = 510510n + 171733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171733) + 1 = 1021020n + 343466 + 1 = 1021020n + 343467$$

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

$$343467 = 3 \times 3 \times 3 \times 12721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114489)$$

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

$Q = 171737$  ならば、

$$P = 510510n + 171737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171737) + 1 = 1021020n + 343474 + 1 = 1021020n + 343475$$

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

$$343475 = 5 \times 5 \times 11 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6245)$$

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。

$Q = 171739$  ならば、

$$P = 510510n + 171739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171739) + 1 = 1021020n + 343478 + 1 = 1021020n + 343479$$

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

$$343479 = 3 \times 114493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114493)$$

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

$Q = 171749$  ならば、

$$P = 510510n + 171749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171749) + 1 = 1021020n + 343498 + 1 = 1021020n + 343499$$

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

$$343499 = 13 \times 26423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26423)$$

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。

$Q = 171757$  ならば、

$$P = 510510n + 171757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171757) + 1 = 1021020n + 343514 + 1 = 1021020n + 343515$$

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

$$343515 = 3 \times 5 \times 22901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22901)$$

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

$Q = 171761$  ならば、

$$P = 510510n + 171761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171761) + 1 = 1021020n + 343522 + 1 = 1021020n + 343523$$

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

$$343523 = 47 \times 7309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171763$  ならば、

$$P = 510510n + 171763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171763) + 1 = 1021020n + 343526 + 1 = 1021020n + 343527$$

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

$$343527 = 3 \times 43 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114509)$$

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

$Q = 171767$  ならば、

$$P = 510510n + 171767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171767) + 1 = 1021020n + 343534 + 1 = 1021020n + 343535$$

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

$$343535 = 5 \times 127 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68707)$$

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

$Q = 171779$  ならば、

$$P = 510510n + 171779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171779) + 1 = 1021020n + 343558 + 1 = 1021020n + 343559$$

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

$$343559 = 343559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171781$  ならば、

$$P = 510510n + 171781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171781) + 1 = 1021020n + 343562 + 1 = 1021020n + 343563$$

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

$$343563 = 3 \times 11 \times 29 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10411)$$

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。

$Q = 171791$  ならば、

$$P = 510510n + 171791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171791) + 1 = 1021020n + 343582 + 1 = 1021020n + 343583$$

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

$$343583 = 343583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171793$  ならば、

$$P = 510510n + 171793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171793) + 1 = 1021020n + 343586 + 1 = 1021020n + 343587$$

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

$$343587 = 3 \times 17 \times 6737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6737)$$

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。

$Q = 171797$  ならば、

$$P = 510510n + 171797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171797) + 1 = 1021020n + 343594 + 1 = 1021020n + 343595$$

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

$$343595 = 5 \times 7 \times 9817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9817)$$

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。

$Q = 171799$  ならば、

$$P = 510510n + 171799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171799) + 1 = 1021020n + 343598 + 1 = 1021020n + 343599$$

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

$$343599 = 3 \times 53 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114533)$$

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

$Q = 171803$  ならば、

$$P = 510510n + 171803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171803) + 1 = 1021020n + 343606 + 1 = 1021020n + 343607$$

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

$$343607 = 11 \times 31237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31237)$$

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。

$Q = 171811$  ならば、

$$P = 510510n + 171811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171811) + 1 = 1021020n + 343622 + 1 = 1021020n + 343623$$

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

$$343623 = 3 \times 7 \times 16363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16363)$$

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。

$Q = 171817$  ならば、

$$P = 510510n + 171817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171817) + 1 = 1021020n + 343634 + 1 = 1021020n + 343635$$

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

$$343635 = 3 \times 5 \times 31 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22909)$$

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

$Q = 171823$  ならば、

$$P = 510510n + 171823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171823) + 1 = 1021020n + 343646 + 1 = 1021020n + 343647$$

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

$$343647 = 3 \times 3 \times 38183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114549)$$

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

$Q = 171827$  ならば、

$$P = 510510n + 171827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171827) + 1 = 1021020n + 343654 + 1 = 1021020n + 343655$$

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

$$343655 = 5 \times 13 \times 17 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 311)$$

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。

$Q = 171833$  ならば、

$$P = 510510n + 171833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171833) + 1 = 1021020n + 343666 + 1 = 1021020n + 343667$$

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

$$343667 = 343667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171839$  ならば、

$$P = 510510n + 171839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171839) + 1 = 1021020n + 343678 + 1 = 1021020n + 343679$$

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

$$343679 = 7 \times 29 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49097)$$

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。

$Q = 171841$  ならば、

$$P = 510510n + 171841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171841) + 1 = 1021020n + 343682 + 1 = 1021020n + 343683$$

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

$$343683 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114561)$$

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

$Q = 171851$  ならば、

$$P = 510510n + 171851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171851) + 1 = 1021020n + 343702 + 1 = 1021020n + 343703$$

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

$$343703 = 41 \times 83 \times 101 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171859$  ならば、

$$P = 510510n + 171859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171859) + 1 = 1021020n + 343718 + 1 = 1021020n + 343719$$

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

$$343719 = 3 \times 3 \times 181 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114573)$$

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

$Q = 171863$  ならば、

$$P = 510510n + 171863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171863) + 1 = 1021020n + 343726 + 1 = 1021020n + 343727$$

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

$$343727 = 343727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171869$  ならば、

$$P = 510510n + 171869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171869) + 1 = 1021020n + 343738 + 1 = 1021020n + 343739$$

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

$$343739 = 11 \times 31249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31249)$$

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。

$Q = 171877$  ならば、

$$P = 510510n + 171877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171877) + 1 = 1021020n + 343754 + 1 = 1021020n + 343755$$

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

$$343755 = 3 \times 3 \times 5 \times 7639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22917)$$

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

$Q = 171881$  ならば、

$$P = 510510n + 171881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171881) + 1 = 1021020n + 343762 + 1 = 1021020n + 343763$$

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

$$343763 = 7 \times 49109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49109)$$

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。

$Q = 171883$  ならば、

$$P = 510510n + 171883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171883) + 1 = 1021020n + 343766 + 1 = 1021020n + 343767$$

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

$$343767 = 3 \times 19 \times 37 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114589)$$

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

$Q = 171889$  ならば、

$$P = 510510n + 171889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171889) + 1 = 1021020n + 343778 + 1 = 1021020n + 343779$$

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

$$343779 = 3 \times 114593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114593)$$

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

$Q = 171893$  ならば、

$$P = 510510n + 171893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171893) + 1 = 1021020n + 343786 + 1 = 1021020n + 343787$$

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

$$343787 = 343787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171901$  ならば、

$$P = 510510n + 171901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171901) + 1 = 1021020n + 343802 + 1 = 1021020n + 343803$$

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

$$343803 = 3 \times 114601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114601)$$

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

$Q = 171907$  ならば、

$$P = 510510n + 171907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171907) + 1 = 1021020n + 343814 + 1 = 1021020n + 343815$$

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

$$343815 = 3 \times 5 \times 22921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22921)$$

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

$Q = 171911$  ならば、

$$P = 510510n + 171911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171911) + 1 = 1021020n + 343822 + 1 = 1021020n + 343823$$

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

$$343823 = 343823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171917$  ならば、

$$P = 510510n + 171917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171917) + 1 = 1021020n + 343834 + 1 = 1021020n + 343835$$

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

$$343835 = 5 \times 68767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68767)$$

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

$Q = 171923$  ならば、

$$P = 510510n + 171923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171923) + 1 = 1021020n + 343846 + 1 = 1021020n + 343847$$

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

$$343847 = 7 \times 49121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49121)$$

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。

$Q = 171929$  ならば、

$$P = 510510n + 171929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171929) + 1 = 1021020n + 343858 + 1 = 1021020n + 343859$$

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

$$343859 = 17 \times 113 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20227)$$

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。

$Q = 171931$  ならば、

$$P = 510510n + 171931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171931) + 1 = 1021020n + 343862 + 1 = 1021020n + 343863$$

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

$$343863 = 3 \times 3 \times 13 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8817)$$

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。

$Q = 171937$  ならば、

$$P = 510510n + 171937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171937) + 1 = 1021020n + 343874 + 1 = 1021020n + 343875$$

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

$$343875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3275)$$

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。

$Q = 171943$  ならば、

$$P = 510510n + 171943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171943) + 1 = 1021020n + 343886 + 1 = 1021020n + 343887$$

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

$$343887 = 3 \times 79 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114629)$$

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

$Q = 171947$  ならば、

$$P = 510510n + 171947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171947) + 1 = 1021020n + 343894 + 1 = 1021020n + 343895$$

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

$$343895 = 5 \times 109 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68779)$$

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

$Q = 171949$  ならば、

$$P = 510510n + 171949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171949) + 1 = 1021020n + 343898 + 1 = 1021020n + 343899$$

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

$$343899 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114633)$$

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

$Q = 171953$  ならば、

$$P = 510510n + 171953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171953) + 1 = 1021020n + 343906 + 1 = 1021020n + 343907$$

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

$$343907 = 241 \times 1427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171959$  ならば、

$$P = 510510n + 171959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171959) + 1 = 1021020n + 343918 + 1 = 1021020n + 343919$$

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

$$343919 = 19 \times 23 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171961$  ならば、

$$P = 510510n + 171961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171961) + 1 = 1021020n + 343922 + 1 = 1021020n + 343923$$

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

$$343923 = 3 \times 114641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114641)$$

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

$Q = 171967$  ならば、

$$P = 510510n + 171967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171967) + 1 = 1021020n + 343934 + 1 = 1021020n + 343935$$

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

$$343935 = 3 \times 3 \times 5 \times 7643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22929)$$

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

$Q = 171971$  ならば、

$$P = 510510n + 171971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171971) + 1 = 1021020n + 343942 + 1 = 1021020n + 343943$$

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

$$343943 = 343943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 171973$  ならば、

$$P = 510510n + 171973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171973) + 1 = 1021020n + 343946 + 1 = 1021020n + 343947$$

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

$$343947 = 3 \times 114649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114649)$$

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

$Q = 171979$  ならば、

$$P = 510510n + 171979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171979) + 1 = 1021020n + 343958 + 1 = 1021020n + 343959$$

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

$$343959 = 3 \times 7 \times 11 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1489)$$

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。

$Q = 171991$  ならば、

$$P = 510510n + 171991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 171991) + 1 = 1021020n + 343982 + 1 = 1021020n + 343983$$

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

$$343983 = 3 \times 114661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114661)$$

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

$Q = 172001$  ならば、

$$P = 510510n + 172001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172001) + 1 = 1021020n + 344002 + 1 = 1021020n + 344003$$

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

$$344003 = 11 \times 11 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31273)$$

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。

$Q = 172009$  ならば、

$$P = 510510n + 172009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172009) + 1 = 1021020n + 344018 + 1 = 1021020n + 344019$$

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

$$344019 = 3 \times 13 \times 8821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8821)$$

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。

$Q = 172013$  ならば、

$$P = 510510n + 172013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172013) + 1 = 1021020n + 344026 + 1 = 1021020n + 344027$$

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

$$344027 = 29 \times 11863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172019$  ならば、

$$P = 510510n + 172019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172019) + 1 = 1021020n + 344038 + 1 = 1021020n + 344039$$

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

$$344039 = 344039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172021$  ならば、

$$P = 510510n + 172021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172021) + 1 = 1021020n + 344042 + 1 = 1021020n + 344043$$

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

$$344043 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16383)$$

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。

$Q = 172027$  ならば、

$$P = 510510n + 172027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172027) + 1 = 1021020n + 344054 + 1 = 1021020n + 344055$$

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

$$344055 = 3 \times 5 \times 22937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22937)$$

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

$Q = 172031$  ならば、

$$P = 510510n + 172031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172031) + 1 = 1021020n + 344062 + 1 = 1021020n + 344063$$

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

$$344063 = 17 \times 37 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20239)$$

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。

$Q = 172033$  ならば、

$$P = 510510n + 172033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172033) + 1 = 1021020n + 344066 + 1 = 1021020n + 344067$$

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

$$344067 = 3 \times 114689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114689)$$

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

$Q = 172037$  ならば、

$$P = 510510n + 172037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172037) + 1 = 1021020n + 344074 + 1 = 1021020n + 344075$$

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

$$344075 = 5 \times 5 \times 13763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68815)$$

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

$Q = 172043$  ならば、

$$P = 510510n + 172043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172043) + 1 = 1021020n + 344086 + 1 = 1021020n + 344087$$

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

$$344087 = 47 \times 7321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172049$  ならば、

$$P = 510510n + 172049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172049) + 1 = 1021020n + 344098 + 1 = 1021020n + 344099$$

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

$$344099 = 7 \times 49157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49157)$$

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。

$Q = 172061$  ならば、

$$P = 510510n + 172061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172061) + 1 = 1021020n + 344122 + 1 = 1021020n + 344123$$

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

$$344123 = 13 \times 103 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26471)$$

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。

$Q = 172063$  ならば、

$$P = 510510n + 172063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172063) + 1 = 1021020n + 344126 + 1 = 1021020n + 344127$$

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

$$344127 = 3 \times 7 \times 7 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16387)$$

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。

$Q = 172069$  ならば、

$$P = 510510n + 172069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172069) + 1 = 1021020n + 344138 + 1 = 1021020n + 344139$$

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

$$344139 = 3 \times 114713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114713)$$

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

$Q = 172079$  ならば、

$$P = 510510n + 172079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172079) + 1 = 1021020n + 344158 + 1 = 1021020n + 344159$$

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

$$344159 = 197 \times 1747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172087$  ならば、

$$P = 510510n + 172087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172087) + 1 = 1021020n + 344174 + 1 = 1021020n + 344175$$

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

$$344175 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1765)$$

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。

$Q = 172093$  ならば、

$$P = 510510n + 172093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172093) + 1 = 1021020n + 344186 + 1 = 1021020n + 344187$$

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

$$344187 = 3 \times 3 \times 167 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114729)$$

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

$Q = 172097$  ならば、

$$P = 510510n + 172097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172097) + 1 = 1021020n + 344194 + 1 = 1021020n + 344195$$

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

$$344195 = 5 \times 23 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68839)$$

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

$Q = 172099$  ならば、

$$P = 510510n + 172099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172099) + 1 = 1021020n + 344198 + 1 = 1021020n + 344199$$

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

$$344199 = 3 \times 17 \times 17 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6749)$$

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。

$Q = 172103$  ならば、

$$P = 510510n + 172103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172103) + 1 = 1021020n + 344206 + 1 = 1021020n + 344207$$

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

$$344207 = 344207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172111$  ならば、

$$P = 510510n + 172111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172111) + 1 = 1021020n + 344222 + 1 = 1021020n + 344223$$

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

$$344223 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10431)$$

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。

$Q = 172121$  ならば、

$$P = 510510n + 172121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172121) + 1 = 1021020n + 344242 + 1 = 1021020n + 344243$$

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

$$344243 = 344243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172127$  ならば、

$$P = 510510n + 172127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172127) + 1 = 1021020n + 344254 + 1 = 1021020n + 344255$$

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

$$344255 = 5 \times 31 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68851)$$

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

$Q = 172129$  ならば、

$$P = 510510n + 172129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172129) + 1 = 1021020n + 344258 + 1 = 1021020n + 344259$$

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

$$344259 = 3 \times 3 \times 29 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114753)$$

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

$Q = 172141$  ならば、

$$P = 510510n + 172141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172141) + 1 = 1021020n + 344282 + 1 = 1021020n + 344283$$

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

$$344283 = 3 \times 114761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114761)$$

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

$Q = 172147$  ならば、

$$P = 510510n + 172147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172147) + 1 = 1021020n + 344294 + 1 = 1021020n + 344295$$

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

$$344295 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3279)$$

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。

$Q = 172153$  ならば、

$$P = 510510n + 172153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172153) + 1 = 1021020n + 344306 + 1 = 1021020n + 344307$$

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

$$344307 = 3 \times 114769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114769)$$

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

$Q = 172157$  ならば、

$$P = 510510n + 172157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172157) + 1 = 1021020n + 344314 + 1 = 1021020n + 344315$$

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

$$344315 = 5 \times 68863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68863)$$

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

$Q = 172163$  ならば、

$$P = 510510n + 172163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172163) + 1 = 1021020n + 344326 + 1 = 1021020n + 344327$$

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

$$344327 = 344327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172169$  ならば、

$$P = 510510n + 172169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172169) + 1 = 1021020n + 344338 + 1 = 1021020n + 344339$$

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

$$344339 = 149 \times 2311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172171$  ならば、

$$P = 510510n + 172171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172171) + 1 = 1021020n + 344342 + 1 = 1021020n + 344343$$

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

$$344343 = 3 \times 114781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114781)$$

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

$Q = 172177$  ならば、

$$P = 510510n + 172177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172177) + 1 = 1021020n + 344354 + 1 = 1021020n + 344355$$

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

$$344355 = 3 \times 5 \times 11 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2087)$$

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。

$Q = 172181$  ならば、

$$P = 510510n + 172181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172181) + 1 = 1021020n + 344362 + 1 = 1021020n + 344363$$

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

$$344363 = 344363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172187$  ならば、

$$P = 510510n + 172187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172187) + 1 = 1021020n + 344374 + 1 = 1021020n + 344375$$

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

$$344375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68875)$$

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

$Q = 172189$  ならば、

$$P = 510510n + 172189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172189) + 1 = 1021020n + 344378 + 1 = 1021020n + 344379$$

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

$$344379 = 3 \times 7 \times 23 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16399)$$

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。

$Q = 172199$  ならば、

$$P = 510510n + 172199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172199) + 1 = 1021020n + 344398 + 1 = 1021020n + 344399$$

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

$$344399 = 11 \times 131 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31309)$$

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。

$Q = 172201$  ならば、

$$P = 510510n + 172201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172201) + 1 = 1021020n + 344402 + 1 = 1021020n + 344403$$

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

$$344403 = 3 \times 3 \times 17 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6753)$$

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。

$Q = 172213$  ならば、

$$P = 510510n + 172213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172213) + 1 = 1021020n + 344426 + 1 = 1021020n + 344427$$

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

$$344427 = 3 \times 114809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114809)$$

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

$Q = 172217$  ならば、

$$P = 510510n + 172217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172217) + 1 = 1021020n + 344434 + 1 = 1021020n + 344435$$

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

$$344435 = 5 \times 7 \times 13 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 757)$$

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。

$Q = 172219$  ならば、

$$P = 510510n + 172219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172219) + 1 = 1021020n + 344438 + 1 = 1021020n + 344439$$

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

$$344439 = 3 \times 3 \times 3 \times 12757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114813)$$

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

$Q = 172223$  ならば、

$$P = 510510n + 172223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172223) + 1 = 1021020n + 344446 + 1 = 1021020n + 344447$$

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

$$344447 = 53 \times 67 \times 97 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172229$  ならば、

$$P = 510510n + 172229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172229) + 1 = 1021020n + 344458 + 1 = 1021020n + 344459$$

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

$$344459 = 401 \times 859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172231$  ならば、

$$P = 510510n + 172231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172231) + 1 = 1021020n + 344462 + 1 = 1021020n + 344463$$

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

$$344463 = 3 \times 7 \times 47 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16403)$$

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。

$Q = 172241$  ならば、

$$P = 510510n + 172241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172241) + 1 = 1021020n + 344482 + 1 = 1021020n + 344483$$

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

$$344483 = 344483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172243$  ならば、

$$P = 510510n + 172243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172243) + 1 = 1021020n + 344486 + 1 = 1021020n + 344487$$

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

$$344487 = 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 803)$$

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。

$Q = 172247$  ならば、

$$P = 510510n + 172247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172247) + 1 = 1021020n + 344494 + 1 = 1021020n + 344495$$

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

$$344495 = 5 \times 68899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68899)$$

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

$Q = 172253$  ならば、

$$P = 510510n + 172253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172253) + 1 = 1021020n + 344506 + 1 = 1021020n + 344507$$

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

$$344507 = 37 \times 9311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172259$  ならば、

$$P = 510510n + 172259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172259) + 1 = 1021020n + 344518 + 1 = 1021020n + 344519$$

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

$$344519 = 7 \times 7 \times 79 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49217)$$

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。

$Q = 172267$  ならば、

$$P = 510510n + 172267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172267) + 1 = 1021020n + 344534 + 1 = 1021020n + 344535$$

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

$$344535 = 3 \times 5 \times 103 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22969)$$

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

$Q = 172273$  ならば、

$$P = 510510n + 172273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172273) + 1 = 1021020n + 344546 + 1 = 1021020n + 344547$$

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

$$344547 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16407)$$

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。

$Q = 172279$  ならば、

$$P = 510510n + 172279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172279) + 1 = 1021020n + 344558 + 1 = 1021020n + 344559$$

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

$$344559 = 3 \times 43 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114853)$$

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

$Q = 172283$  ならば、

$$P = 510510n + 172283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172283) + 1 = 1021020n + 344566 + 1 = 1021020n + 344567$$

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

$$344567 = 344567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172297$  ならば、

$$P = 510510n + 172297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172297) + 1 = 1021020n + 344594 + 1 = 1021020n + 344595$$

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

$$344595 = 3 \times 5 \times 22973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22973)$$

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

$Q = 172301$  ならば、

$$P = 510510n + 172301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172301) + 1 = 1021020n + 344602 + 1 = 1021020n + 344603$$

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

$$344603 = 7 \times 19 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49229)$$

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。

$Q = 172303$  ならば、

$$P = 510510n + 172303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172303) + 1 = 1021020n + 344606 + 1 = 1021020n + 344607$$

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

$$344607 = 3 \times 17 \times 29 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6757)$$

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。

$Q = 172307$  ならば、

$$P = 510510n + 172307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172307) + 1 = 1021020n + 344614 + 1 = 1021020n + 344615$$

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

$$344615 = 5 \times 157 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68923)$$

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

$Q = 172309$  ならば、

$$P = 510510n + 172309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172309) + 1 = 1021020n + 344618 + 1 = 1021020n + 344619$$

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

$$344619 = 3 \times 3 \times 11 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10443)$$

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。

$Q = 172313$  ならば、

$$P = 510510n + 172313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172313) + 1 = 1021020n + 344626 + 1 = 1021020n + 344627$$

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

$$344627 = 31 \times 11117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172321$  ならば、

$$P = 510510n + 172321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172321) + 1 = 1021020n + 344642 + 1 = 1021020n + 344643$$

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

$$344643 = 3 \times 13 \times 8837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8837)$$

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。

$Q = 172327$  ならば、

$$P = 510510n + 172327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172327) + 1 = 1021020n + 344654 + 1 = 1021020n + 344655$$

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

$$344655 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22977)$$

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

$Q = 172331$  ならば、

$$P = 510510n + 172331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172331) + 1 = 1021020n + 344662 + 1 = 1021020n + 344663$$

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

$$344663 = 11 \times 31333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31333)$$

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。

$Q = 172339$  ならば、

$$P = 510510n + 172339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172339) + 1 = 1021020n + 344678 + 1 = 1021020n + 344679$$

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

$$344679 = 3 \times 19 \times 6047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114893)$$

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

$Q = 172343$  ならば、

$$P = 510510n + 172343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172343) + 1 = 1021020n + 344686 + 1 = 1021020n + 344687$$

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

$$344687 = 7 \times 41 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49241)$$

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。

$Q = 172349$  ならば、

$$P = 510510n + 172349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172349) + 1 = 1021020n + 344698 + 1 = 1021020n + 344699$$

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

$$344699 = 83 \times 4153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172351$  ならば、

$$P = 510510n + 172351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172351) + 1 = 1021020n + 344702 + 1 = 1021020n + 344703$$

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

$$344703 = 3 \times 114901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114901)$$

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

$Q = 172357$  ならば、

$$P = 510510n + 172357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172357) + 1 = 1021020n + 344714 + 1 = 1021020n + 344715$$

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

$$344715 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3283)$$

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。

$Q = 172369$  ならば、

$$P = 510510n + 172369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172369) + 1 = 1021020n + 344738 + 1 = 1021020n + 344739$$

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

$$344739 = 3 \times 114913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114913)$$

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

$Q = 172373$  ならば、

$$P = 510510n + 172373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172373) + 1 = 1021020n + 344746 + 1 = 1021020n + 344747$$

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

$$344747 = 13 \times 23 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26519)$$

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。

$Q = 172379$  ならば、

$$P = 510510n + 172379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172379) + 1 = 1021020n + 344758 + 1 = 1021020n + 344759$$

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

$$344759 = 344759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172387$  ならば、

$$P = 510510n + 172387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172387) + 1 = 1021020n + 344774 + 1 = 1021020n + 344775$$

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

$$344775 = 3 \times 5 \times 5 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 22985)$$

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

$Q = 172391$  ならば、

$$P = 510510n + 172391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172391) + 1 = 1021020n + 344782 + 1 = 1021020n + 344783$$

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

$$344783 = 557 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172399$  ならば、

$$P = 510510n + 172399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172399) + 1 = 1021020n + 344798 + 1 = 1021020n + 344799$$

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

$$344799 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1263)$$

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。

$Q = 172409$  ならば、

$$P = 510510n + 172409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172409) + 1 = 1021020n + 344818 + 1 = 1021020n + 344819$$

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

$$344819 = 344819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172411$  ならば、

$$P = 510510n + 172411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172411) + 1 = 1021020n + 344822 + 1 = 1021020n + 344823$$

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

$$344823 = 3 \times 114941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114941)$$

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

$Q = 172421$  ならば、

$$P = 510510n + 172421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172421) + 1 = 1021020n + 344842 + 1 = 1021020n + 344843$$

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

$$344843 = 344843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172423$  ならば、

$$P = 510510n + 172423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172423) + 1 = 1021020n + 344846 + 1 = 1021020n + 344847$$

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

$$344847 = 3 \times 71 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114949)$$

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

$Q = 172427$  ならば、

$$P = 510510n + 172427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172427) + 1 = 1021020n + 344854 + 1 = 1021020n + 344855$$

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

$$344855 = 5 \times 7 \times 59 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9853)$$

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。

$Q = 172429$  ならば、

$$P = 510510n + 172429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172429) + 1 = 1021020n + 344858 + 1 = 1021020n + 344859$$

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

$$344859 = 3 \times 139 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114953)$$

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

$Q = 172433$  ならば、

$$P = 510510n + 172433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172433) + 1 = 1021020n + 344866 + 1 = 1021020n + 344867$$

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

$$344867 = 199 \times 1733 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172439$  ならば、

$$P = 510510n + 172439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172439) + 1 = 1021020n + 344878 + 1 = 1021020n + 344879$$

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

$$344879 = 17 \times 20287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20287)$$

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。

$Q = 172441$  ならば、

$$P = 510510n + 172441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172441) + 1 = 1021020n + 344882 + 1 = 1021020n + 344883$$

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

$$344883 = 3 \times 7 \times 11 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1493)$$

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。

$Q = 172451$  ならば、

$$P = 510510n + 172451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172451) + 1 = 1021020n + 344902 + 1 = 1021020n + 344903$$

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

$$344903 = 13 \times 43 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26531)$$

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。

$Q = 172453$  ならば、

$$P = 510510n + 172453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172453) + 1 = 1021020n + 344906 + 1 = 1021020n + 344907$$

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

$$344907 = 3 \times 3 \times 19 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114969)$$

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

$Q = 172457$  ならば、

$$P = 510510n + 172457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172457) + 1 = 1021020n + 344914 + 1 = 1021020n + 344915$$

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

$$344915 = 5 \times 101 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 68983)$$

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

$Q = 172463$  ならば、

$$P = 510510n + 172463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172463) + 1 = 1021020n + 344926 + 1 = 1021020n + 344927$$

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

$$344927 = 11 \times 31357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31357)$$

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。

$Q = 172477$  ならば、

$$P = 510510n + 172477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172477) + 1 = 1021020n + 344954 + 1 = 1021020n + 344955$$

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

$$344955 = 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1769)$$

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。

$Q = 172481$  ならば、

$$P = 510510n + 172481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172481) + 1 = 1021020n + 344962 + 1 = 1021020n + 344963$$

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

$$344963 = 344963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172483$  ならば、

$$P = 510510n + 172483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172483) + 1 = 1021020n + 344966 + 1 = 1021020n + 344967$$

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

$$344967 = 3 \times 7 \times 16427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16427)$$

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。

$Q = 172489$  ならば、

$$P = 510510n + 172489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172489) + 1 = 1021020n + 344978 + 1 = 1021020n + 344979$$

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

$$344979 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 114993)$$

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

$Q = 172493$  ならば、

$$P = 510510n + 172493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172493) + 1 = 1021020n + 344986 + 1 = 1021020n + 344987$$

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

$$344987 = 344987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172507$  ならば、

$$P = 510510n + 172507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172507) + 1 = 1021020n + 345014 + 1 = 1021020n + 345015$$

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

$$345015 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 123)$$

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。

$Q = 172511$  ならば、

$$P = 510510n + 172511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172511) + 1 = 1021020n + 345022 + 1 = 1021020n + 345023$$

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

$$345023 = 7 \times 23 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49289)$$

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。

$Q = 172517$  ならば、

$$P = 510510n + 172517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172517) + 1 = 1021020n + 345034 + 1 = 1021020n + 345035$$

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

$$345035 = 5 \times 151 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69007)$$

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

$Q = 172519$  ならば、

$$P = 510510n + 172519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172519) + 1 = 1021020n + 345038 + 1 = 1021020n + 345039$$

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

$$345039 = 3 \times 115013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115013)$$

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

$Q = 172531$  ならば、

$$P = 510510n + 172531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172531) + 1 = 1021020n + 345062 + 1 = 1021020n + 345063$$

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

$$345063 = 3 \times 115021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115021)$$

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

$Q = 172537$  ならば、

$$P = 510510n + 172537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172537) + 1 = 1021020n + 345074 + 1 = 1021020n + 345075$$

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

$$345075 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23005)$$

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

$Q = 172541$  ならば、

$$P = 510510n + 172541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172541) + 1 = 1021020n + 345082 + 1 = 1021020n + 345083$$

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

$$345083 = 17 \times 53 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20299)$$

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。

$Q = 172547$  ならば、

$$P = 510510n + 172547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172547) + 1 = 1021020n + 345094 + 1 = 1021020n + 345095$$

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

$$345095 = 5 \times 69019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69019)$$

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

$Q = 172553$  ならば、

$$P = 510510n + 172553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172553) + 1 = 1021020n + 345106 + 1 = 1021020n + 345107$$

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

$$345107 = 7 \times 7 \times 7043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49301)$$

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。

$Q = 172559$  ならば、

$$P = 510510n + 172559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172559) + 1 = 1021020n + 345118 + 1 = 1021020n + 345119$$

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

$$345119 = 563 \times 613 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172561$  ならば、

$$P = 510510n + 172561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172561) + 1 = 1021020n + 345122 + 1 = 1021020n + 345123$$

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

$$345123 = 3 \times 3 \times 31 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115041)$$

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

$Q = 172573$  ならば、

$$P = 510510n + 172573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172573) + 1 = 1021020n + 345146 + 1 = 1021020n + 345147$$

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

$$345147 = 3 \times 11 \times 10459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10459)$$

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。

$Q = 172577$  ならば、

$$P = 510510n + 172577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172577) + 1 = 1021020n + 345154 + 1 = 1021020n + 345155$$

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

$$345155 = 5 \times 69031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69031)$$

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

$Q = 172583$  ならば、

$$P = 510510n + 172583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172583) + 1 = 1021020n + 345166 + 1 = 1021020n + 345167$$

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

$$345167 = 181 \times 1907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172589$  ならば、

$$P = 510510n + 172589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172589) + 1 = 1021020n + 345178 + 1 = 1021020n + 345179$$

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

$$345179 = 41 \times 8419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172591$  ならば、

$$P = 510510n + 172591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172591) + 1 = 1021020n + 345182 + 1 = 1021020n + 345183$$

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

$$345183 = 3 \times 115061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115061)$$

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

$Q = 172597$  ならば、

$$P = 510510n + 172597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172597) + 1 = 1021020n + 345194 + 1 = 1021020n + 345195$$

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

$$345195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23013)$$

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

$Q = 172603$  ならば、

$$P = 510510n + 172603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172603) + 1 = 1021020n + 345206 + 1 = 1021020n + 345207$$

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

$$345207 = 3 \times 23 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115069)$$

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

$Q = 172607$  ならば、

$$P = 510510n + 172607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172607) + 1 = 1021020n + 345214 + 1 = 1021020n + 345215$$

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

$$345215 = 5 \times 13 \times 47 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5311)$$

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。

$Q = 172609$  ならば、

$$P = 510510n + 172609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172609) + 1 = 1021020n + 345218 + 1 = 1021020n + 345219$$

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

$$345219 = 3 \times 7 \times 17 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 967)$$

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。

$Q = 172619$  ならば、

$$P = 510510n + 172619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172619) + 1 = 1021020n + 345238 + 1 = 1021020n + 345239$$

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

$$345239 = 313 \times 1103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172621$  ならば、

$$P = 510510n + 172621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172621) + 1 = 1021020n + 345242 + 1 = 1021020n + 345243$$

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

$$345243 = 3 \times 157 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115081)$$

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

$Q = 172631$  ならば、

$$P = 510510n + 172631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172631) + 1 = 1021020n + 345262 + 1 = 1021020n + 345263$$

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

$$345263 = 345263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172633$  ならば、

$$P = 510510n + 172633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172633) + 1 = 1021020n + 345266 + 1 = 1021020n + 345267$$

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

$$345267 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8853)$$

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。

$Q = 172637$  ならば、

$$P = 510510n + 172637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172637) + 1 = 1021020n + 345274 + 1 = 1021020n + 345275$$

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

$$345275 = 5 \times 5 \times 7 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9865)$$

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。

$Q = 172639$  ならば、

$$P = 510510n + 172639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172639) + 1 = 1021020n + 345278 + 1 = 1021020n + 345279$$

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

$$345279 = 3 \times 11 \times 10463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10463)$$

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。

$Q = 172643$  ならば、

$$P = 510510n + 172643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172643) + 1 = 1021020n + 345286 + 1 = 1021020n + 345287$$

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

$$345287 = 17 \times 19 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20311)$$

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。

$Q = 172649$  ならば、

$$P = 510510n + 172649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172649) + 1 = 1021020n + 345298 + 1 = 1021020n + 345299$$

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

$$345299 = 23 \times 15013 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172651$  ならば、

$$P = 510510n + 172651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172651) + 1 = 1021020n + 345302 + 1 = 1021020n + 345303$$

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

$$345303 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16443)$$

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。

$Q = 172657$  ならば、

$$P = 510510n + 172657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172657) + 1 = 1021020n + 345314 + 1 = 1021020n + 345315$$

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

$$345315 = 3 \times 5 \times 23021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23021)$$

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

$Q = 172661$  ならば、

$$P = 510510n + 172661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172661) + 1 = 1021020n + 345322 + 1 = 1021020n + 345323$$

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

$$345323 = 11 \times 31393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31393)$$

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。

$Q = 172663$  ならば、

$$P = 510510n + 172663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172663) + 1 = 1021020n + 345326 + 1 = 1021020n + 345327$$

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

$$345327 = 3 \times 59 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115109)$$

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

$Q = 172673$  ならば、

$$P = 510510n + 172673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172673) + 1 = 1021020n + 345346 + 1 = 1021020n + 345347$$

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

$$345347 = 367 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172681$  ならば、

$$P = 510510n + 172681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172681) + 1 = 1021020n + 345362 + 1 = 1021020n + 345363$$

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

$$345363 = 3 \times 19 \times 73 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115121)$$

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

$Q = 172687$  ならば、

$$P = 510510n + 172687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172687) + 1 = 1021020n + 345374 + 1 = 1021020n + 345375$$

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

$$345375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23025)$$

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

$Q = 172691$  ならば、

$$P = 510510n + 172691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172691) + 1 = 1021020n + 345382 + 1 = 1021020n + 345383$$

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

$$345383 = 569 \times 607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172693$  ならば、

$$P = 510510n + 172693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172693) + 1 = 1021020n + 345386 + 1 = 1021020n + 345387$$

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

$$345387 = 3 \times 7 \times 16447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16447)$$

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。

$Q = 172699$  ならば、

$$P = 510510n + 172699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172699) + 1 = 1021020n + 345398 + 1 = 1021020n + 345399$$

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

$$345399 = 3 \times 115133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115133)$$

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

$Q = 172709$  ならば、

$$P = 510510n + 172709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172709) + 1 = 1021020n + 345418 + 1 = 1021020n + 345419$$

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

$$345419 = 29 \times 43 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172717$  ならば、

$$P = 510510n + 172717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172717) + 1 = 1021020n + 345434 + 1 = 1021020n + 345435$$

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

$$345435 = 3 \times 5 \times 23029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23029)$$

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

$Q = 172721$  ならば、

$$P = 510510n + 172721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172721) + 1 = 1021020n + 345442 + 1 = 1021020n + 345443$$

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

$$345443 = 7 \times 61 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49349)$$

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。

$Q = 172723$  ならば、

$$P = 510510n + 172723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172723) + 1 = 1021020n + 345446 + 1 = 1021020n + 345447$$

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

$$345447 = 3 \times 3 \times 131 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115149)$$

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

$Q = 172727$  ならば、

$$P = 510510n + 172727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172727) + 1 = 1021020n + 345454 + 1 = 1021020n + 345455$$

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

$$345455 = 5 \times 11 \times 11 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6281)$$

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。

$Q = 172729$  ならば、

$$P = 510510n + 172729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172729) + 1 = 1021020n + 345458 + 1 = 1021020n + 345459$$

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

$$345459 = 3 \times 115153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115153)$$

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

$Q = 172741$  ならば、

$$P = 510510n + 172741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172741) + 1 = 1021020n + 345482 + 1 = 1021020n + 345483$$

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

$$345483 = 3 \times 3 \times 23 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115161)$$

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

$Q = 172747$  ならば、

$$P = 510510n + 172747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172747) + 1 = 1021020n + 345494 + 1 = 1021020n + 345495$$

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

$$345495 = 3 \times 5 \times 31 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23033)$$

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

$Q = 172751$  ならば、

$$P = 510510n + 172751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172751) + 1 = 1021020n + 345502 + 1 = 1021020n + 345503$$

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

$$345503 = 107 \times 3229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172759$  ならば、

$$P = 510510n + 172759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172759) + 1 = 1021020n + 345518 + 1 = 1021020n + 345519$$

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

$$345519 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115173)$$

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

$Q = 172763$  ならば、

$$P = 510510n + 172763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172763) + 1 = 1021020n + 345526 + 1 = 1021020n + 345527$$

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

$$345527 = 7 \times 13 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3797)$$

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。

$Q = 172769$  ならば、

$$P = 510510n + 172769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172769) + 1 = 1021020n + 345538 + 1 = 1021020n + 345539$$

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

$$345539 = 233 \times 1483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172787$  ならば、

$$P = 510510n + 172787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172787) + 1 = 1021020n + 345574 + 1 = 1021020n + 345575$$

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

$$345575 = 5 \times 5 \times 23 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69115)$$

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

$Q = 172789$  ならば、

$$P = 510510n + 172789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172789) + 1 = 1021020n + 345578 + 1 = 1021020n + 345579$$

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

$$345579 = 3 \times 13 \times 8861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8861)$$

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。

$Q = 172793$  ならば、

$$P = 510510n + 172793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172793) + 1 = 1021020n + 345586 + 1 = 1021020n + 345587$$

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

$$345587 = 11 \times 89 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31417)$$

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。

$Q = 172801$  ならば、

$$P = 510510n + 172801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172801) + 1 = 1021020n + 345602 + 1 = 1021020n + 345603$$

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

$$345603 = 3 \times 115201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115201)$$

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

$Q = 172807$  ならば、

$$P = 510510n + 172807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172807) + 1 = 1021020n + 345614 + 1 = 1021020n + 345615$$

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

$$345615 = 3 \times 5 \times 23041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23041)$$

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

$Q = 172811$  ならば、

$$P = 510510n + 172811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172811) + 1 = 1021020n + 345622 + 1 = 1021020n + 345623$$

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

$$345623 = 577 \times 599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172813$  ならば、

$$P = 510510n + 172813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172813) + 1 = 1021020n + 345626 + 1 = 1021020n + 345627$$

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

$$345627 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6777)$$

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。

$Q = 172817$  ならば、

$$P = 510510n + 172817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172817) + 1 = 1021020n + 345634 + 1 = 1021020n + 345635$$

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

$$345635 = 5 \times 69127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69127)$$

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

$Q = 172819$  ならば、

$$P = 510510n + 172819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172819) + 1 = 1021020n + 345638 + 1 = 1021020n + 345639$$

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

$$345639 = 3 \times 7 \times 109 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16459)$$

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。

$Q = 172829$  ならば、

$$P = 510510n + 172829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172829) + 1 = 1021020n + 345658 + 1 = 1021020n + 345659$$

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

$$345659 = 345659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172831$  ならば、

$$P = 510510n + 172831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172831) + 1 = 1021020n + 345662 + 1 = 1021020n + 345663$$

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

$$345663 = 3 \times 3 \times 193 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115221)$$

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

$Q = 172841$  ならば、

$$P = 510510n + 172841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172841) + 1 = 1021020n + 345682 + 1 = 1021020n + 345683$$

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

$$345683 = 13 \times 26591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26591)$$

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。

$Q = 172847$  ならば、

$$P = 510510n + 172847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172847) + 1 = 1021020n + 345694 + 1 = 1021020n + 345695$$

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

$$345695 = 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 581)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 172849$  ならば、

$$P = 510510n + 172849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172849) + 1 = 1021020n + 345698 + 1 = 1021020n + 345699$$

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

$$345699 = 3 \times 3 \times 71 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115233)$$

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

$Q = 172853$  ならば、

$$P = 510510n + 172853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172853) + 1 = 1021020n + 345706 + 1 = 1021020n + 345707$$

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

$$345707 = 345707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172859$  ならば、

$$P = 510510n + 172859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172859) + 1 = 1021020n + 345718 + 1 = 1021020n + 345719$$

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

$$345719 = 11 \times 53 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31429)$$

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。

$Q = 172867$  ならば、

$$P = 510510n + 172867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172867) + 1 = 1021020n + 345734 + 1 = 1021020n + 345735$$

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

$$345735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1773)$$

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。

$Q = 172871$  ならば、

$$P = 510510n + 172871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172871) + 1 = 1021020n + 345742 + 1 = 1021020n + 345743$$

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

$$345743 = 19 \times 31 \times 587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172877$  ならば、

$$P = 510510n + 172877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172877) + 1 = 1021020n + 345754 + 1 = 1021020n + 345755$$

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

$$345755 = 5 \times 69151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69151)$$

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

$Q = 172883$  ならば、

$$P = 510510n + 172883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172883) + 1 = 1021020n + 345766 + 1 = 1021020n + 345767$$

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

$$345767 = 29 \times 11923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172889$  ならば、

$$P = 510510n + 172889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172889) + 1 = 1021020n + 345778 + 1 = 1021020n + 345779$$

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

$$345779 = 7 \times 47 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49397)$$

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。

$Q = 172891$  ならば、

$$P = 510510n + 172891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172891) + 1 = 1021020n + 345782 + 1 = 1021020n + 345783$$

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

$$345783 = 3 \times 79 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115261)$$

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

$Q = 172897$  ならば、

$$P = 510510n + 172897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172897) + 1 = 1021020n + 345794 + 1 = 1021020n + 345795$$

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

$$345795 = 3 \times 5 \times 23053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23053)$$

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

$Q = 172901$  ならば、

$$P = 510510n + 172901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172901) + 1 = 1021020n + 345802 + 1 = 1021020n + 345803$$

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

$$345803 = 345803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172903$  ならば、

$$P = 510510n + 172903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172903) + 1 = 1021020n + 345806 + 1 = 1021020n + 345807$$

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

$$345807 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1497)$$

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。

$Q = 172919$  ならば、

$$P = 510510n + 172919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172919) + 1 = 1021020n + 345838 + 1 = 1021020n + 345839$$

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

$$345839 = 13 \times 37 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26603)$$

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。

$Q = 172927$  ならば、

$$P = 510510n + 172927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172927) + 1 = 1021020n + 345854 + 1 = 1021020n + 345855$$

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

$$345855 = 3 \times 5 \times 23057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23057)$$

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

$Q = 172933$  ならば、

$$P = 510510n + 172933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172933) + 1 = 1021020n + 345866 + 1 = 1021020n + 345867$$

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

$$345867 = 3 \times 31 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115289)$$

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

$Q = 172937$  ならば、

$$P = 510510n + 172937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172937) + 1 = 1021020n + 345874 + 1 = 1021020n + 345875$$

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

$$345875 = 5 \times 5 \times 5 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69175)$$

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

$Q = 172943$  ならば、

$$P = 510510n + 172943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172943) + 1 = 1021020n + 345886 + 1 = 1021020n + 345887$$

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

$$345887 = 345887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172951$  ならば、

$$P = 510510n + 172951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172951) + 1 = 1021020n + 345902 + 1 = 1021020n + 345903$$

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

$$345903 = 3 \times 115301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115301)$$

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

$Q = 172957$  ならば、

$$P = 510510n + 172957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172957) + 1 = 1021020n + 345914 + 1 = 1021020n + 345915$$

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

$$345915 = 3 \times 3 \times 5 \times 7687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23061)$$

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

$Q = 172961$  ならば、

$$P = 510510n + 172961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172961) + 1 = 1021020n + 345922 + 1 = 1021020n + 345923$$

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

$$345923 = 345923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172967$  ならば、

$$P = 510510n + 172967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172967) + 1 = 1021020n + 345934 + 1 = 1021020n + 345935$$

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

$$345935 = 5 \times 43 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69187)$$

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

$Q = 172969$  ならば、

$$P = 510510n + 172969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172969) + 1 = 1021020n + 345938 + 1 = 1021020n + 345939$$

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

$$345939 = 3 \times 11 \times 11 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10483)$$

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。

$Q = 172973$  ならば、

$$P = 510510n + 172973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172973) + 1 = 1021020n + 345946 + 1 = 1021020n + 345947$$

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

$$345947 = 7 \times 73 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49421)$$

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。

$Q = 172979$  ならば、

$$P = 510510n + 172979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172979) + 1 = 1021020n + 345958 + 1 = 1021020n + 345959$$

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

$$345959 = 347 \times 997 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 172981$  ならば、

$$P = 510510n + 172981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172981) + 1 = 1021020n + 345962 + 1 = 1021020n + 345963$$

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

$$345963 = 3 \times 115321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115321)$$

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

$Q = 172987$  ならば、

$$P = 510510n + 172987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172987) + 1 = 1021020n + 345974 + 1 = 1021020n + 345975$$

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

$$345975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3295)$$

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。

$Q = 172993$  ならば、

$$P = 510510n + 172993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172993) + 1 = 1021020n + 345986 + 1 = 1021020n + 345987$$

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

$$345987 = 3 \times 3 \times 37 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115329)$$

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

$Q = 172999$  ならば、

$$P = 510510n + 172999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 172999) + 1 = 1021020n + 345998 + 1 = 1021020n + 345999$$

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

$$345999 = 3 \times 29 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115333)$$

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

$Q = 173003$  ならば、

$$P = 510510n + 173003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173003) + 1 = 1021020n + 346006 + 1 = 1021020n + 346007$$

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

$$346007 = 179 \times 1933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173011$  ならば、

$$P = 510510n + 173011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173011) + 1 = 1021020n + 346022 + 1 = 1021020n + 346023$$

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

$$346023 = 3 \times 3 \times 38447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115341)$$

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

$Q = 173021$  ならば、

$$P = 510510n + 173021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173021) + 1 = 1021020n + 346042 + 1 = 1021020n + 346043$$

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

$$346043 = 346043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173023$  ならば、

$$P = 510510n + 173023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173023) + 1 = 1021020n + 346046 + 1 = 1021020n + 346047$$

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

$$346047 = 3 \times 13 \times 19 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8873)$$

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。

$Q = 173027$  ならば、

$$P = 510510n + 173027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173027) + 1 = 1021020n + 346054 + 1 = 1021020n + 346055$$

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

$$346055 = 5 \times 67 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69211)$$

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

$Q = 173029$  ならば、

$$P = 510510n + 173029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173029) + 1 = 1021020n + 346058 + 1 = 1021020n + 346059$$

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

$$346059 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16479)$$

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。

$Q = 173039$  ならば、

$$P = 510510n + 173039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173039) + 1 = 1021020n + 346078 + 1 = 1021020n + 346079$$

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

$$346079 = 346079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173051$  ならば、

$$P = 510510n + 173051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173051) + 1 = 1021020n + 346102 + 1 = 1021020n + 346103$$

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

$$346103 = 17 \times 20359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20359)$$

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。

$Q = 173053$  ならば、

$$P = 510510n + 173053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173053) + 1 = 1021020n + 346106 + 1 = 1021020n + 346107$$

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

$$346107 = 3 \times 43 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115369)$$

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

$Q = 173057$  ならば、

$$P = 510510n + 173057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173057) + 1 = 1021020n + 346114 + 1 = 1021020n + 346115$$

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

$$346115 = 5 \times 7 \times 11 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 899)$$

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。

$Q = 173059$  ならば、

$$P = 510510n + 173059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173059) + 1 = 1021020n + 346118 + 1 = 1021020n + 346119$$

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

$$346119 = 3 \times 113 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115373)$$

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

$Q = 173071$  ならば、

$$P = 510510n + 173071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173071) + 1 = 1021020n + 346142 + 1 = 1021020n + 346143$$

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

$$346143 = 3 \times 7 \times 53 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16483)$$

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。

$Q = 173081$  ならば、

$$P = 510510n + 173081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173081) + 1 = 1021020n + 346162 + 1 = 1021020n + 346163$$

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

$$346163 = 41 \times 8443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173083$  ならば、

$$P = 510510n + 173083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173083) + 1 = 1021020n + 346166 + 1 = 1021020n + 346167$$

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

$$346167 = 3 \times 3 \times 3 \times 12821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115389)$$

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

$Q = 173087$  ならば、

$$P = 510510n + 173087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173087) + 1 = 1021020n + 346174 + 1 = 1021020n + 346175$$

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

$$346175 = 5 \times 5 \times 61 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69235)$$

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

$Q = 173093$  ならば、

$$P = 510510n + 173093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173093) + 1 = 1021020n + 346186 + 1 = 1021020n + 346187$$

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

$$346187 = 346187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173099$  ならば、

$$P = 510510n + 173099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173099) + 1 = 1021020n + 346198 + 1 = 1021020n + 346199$$

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

$$346199 = 7 \times 19 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49457)$$

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。

$Q = 173101$  ならば、

$$P = 510510n + 173101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173101) + 1 = 1021020n + 346202 + 1 = 1021020n + 346203$$

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

$$346203 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 807)$$

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。

$Q = 173113$  ならば、

$$P = 510510n + 173113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173113) + 1 = 1021020n + 346226 + 1 = 1021020n + 346227$$

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

$$346227 = 3 \times 7 \times 16487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16487)$$

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。

$Q = 173119$  ならば、

$$P = 510510n + 173119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173119) + 1 = 1021020n + 346238 + 1 = 1021020n + 346239$$

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

$$346239 = 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6789)$$

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。

$Q = 173123$  ならば、

$$P = 510510n + 173123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173123) + 1 = 1021020n + 346246 + 1 = 1021020n + 346247$$

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

$$346247 = 11 \times 31477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31477)$$

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。

$Q = 173137$  ならば、

$$P = 510510n + 173137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173137) + 1 = 1021020n + 346274 + 1 = 1021020n + 346275$$

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

$$346275 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23085)$$

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

$Q = 173141$  ならば、

$$P = 510510n + 173141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173141) + 1 = 1021020n + 346282 + 1 = 1021020n + 346283$$

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

$$346283 = 7 \times 7 \times 37 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49469)$$

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。

$Q = 173143$  ならば、

$$P = 510510n + 173143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173143) + 1 = 1021020n + 346286 + 1 = 1021020n + 346287$$

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

$$346287 = 3 \times 115429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115429)$$

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

$Q = 173149$  ならば、

$$P = 510510n + 173149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173149) + 1 = 1021020n + 346298 + 1 = 1021020n + 346299$$

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

$$346299 = 3 \times 89 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115433)$$

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

$Q = 173153$  ならば、

$$P = 510510n + 173153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173153) + 1 = 1021020n + 346306 + 1 = 1021020n + 346307$$

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

$$346307 = 13 \times 17 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1567)$$

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。

$Q = 173161$  ならば、

$$P = 510510n + 173161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173161) + 1 = 1021020n + 346322 + 1 = 1021020n + 346323$$

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

$$346323 = 3 \times 67 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115441)$$

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

$Q = 173167$  ならば、

$$P = 510510n + 173167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173167) + 1 = 1021020n + 346334 + 1 = 1021020n + 346335$$

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

$$346335 = 3 \times 5 \times 11 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2099)$$

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。

$Q = 173171$  ならば、

$$P = 510510n + 173171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173171) + 1 = 1021020n + 346342 + 1 = 1021020n + 346343$$

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

$$346343 = 47 \times 7369 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173177$  ならば、

$$P = 510510n + 173177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173177) + 1 = 1021020n + 346354 + 1 = 1021020n + 346355$$

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

$$346355 = 5 \times 53 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69271)$$

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

$Q = 173183$  ならば、

$$P = 510510n + 173183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173183) + 1 = 1021020n + 346366 + 1 = 1021020n + 346367$$

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

$$346367 = 7 \times 49481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49481)$$

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。

$Q = 173189$  ならば、

$$P = 510510n + 173189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173189) + 1 = 1021020n + 346378 + 1 = 1021020n + 346379$$

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

$$346379 = 11 \times 31489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31489)$$

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。

$Q = 173191$  ならば、

$$P = 510510n + 173191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173191) + 1 = 1021020n + 346382 + 1 = 1021020n + 346383$$

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

$$346383 = 3 \times 3 \times 3 \times 12829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115461)$$

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

$Q = 173197$  ならば、

$$P = 510510n + 173197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173197) + 1 = 1021020n + 346394 + 1 = 1021020n + 346395$$

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

$$346395 = 3 \times 5 \times 7 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3299)$$

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。

$Q = 173203$  ならば、

$$P = 510510n + 173203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173203) + 1 = 1021020n + 346406 + 1 = 1021020n + 346407$$

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

$$346407 = 3 \times 115469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115469)$$

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

$Q = 173207$  ならば、

$$P = 510510n + 173207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173207) + 1 = 1021020n + 346414 + 1 = 1021020n + 346415$$

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

$$346415 = 5 \times 79 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69283)$$

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

$Q = 173209$  ならば、

$$P = 510510n + 173209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173209) + 1 = 1021020n + 346418 + 1 = 1021020n + 346419$$

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

$$346419 = 3 \times 3 \times 61 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115473)$$

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

$Q = 173219$  ならば、

$$P = 510510n + 173219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173219) + 1 = 1021020n + 346438 + 1 = 1021020n + 346439$$

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

$$346439 = 346439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173221$  ならば、

$$P = 510510n + 173221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173221) + 1 = 1021020n + 346442 + 1 = 1021020n + 346443$$

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

$$346443 = 3 \times 17 \times 6793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6793)$$

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。

$Q = 173227$  ならば、

$$P = 510510n + 173227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173227) + 1 = 1021020n + 346454 + 1 = 1021020n + 346455$$

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

$$346455 = 3 \times 3 \times 5 \times 7699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23097)$$

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

$Q = 173231$  ならば、

$$P = 510510n + 173231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173231) + 1 = 1021020n + 346462 + 1 = 1021020n + 346463$$

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

$$346463 = 13 \times 29 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26651)$$

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。

$Q = 173233$  ならば、

$$P = 510510n + 173233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173233) + 1 = 1021020n + 346466 + 1 = 1021020n + 346467$$

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

$$346467 = 3 \times 11 \times 10499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10499)$$

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。

$Q = 173237$  ならば、

$$P = 510510n + 173237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173237) + 1 = 1021020n + 346474 + 1 = 1021020n + 346475$$

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

$$346475 = 5 \times 5 \times 13859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69295)$$

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

$Q = 173249$  ならば、

$$P = 510510n + 173249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173249) + 1 = 1021020n + 346498 + 1 = 1021020n + 346499$$

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

$$346499 = 157 \times 2207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173263$  ならば、

$$P = 510510n + 173263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173263) + 1 = 1021020n + 346526 + 1 = 1021020n + 346527$$

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

$$346527 = 3 \times 3 \times 139 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115509)$$

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

$Q = 173267$  ならば、

$$P = 510510n + 173267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173267) + 1 = 1021020n + 346534 + 1 = 1021020n + 346535$$

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

$$346535 = 5 \times 7 \times 9901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9901)$$

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。

$Q = 173269$  ならば、

$$P = 510510n + 173269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173269) + 1 = 1021020n + 346538 + 1 = 1021020n + 346539$$

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

$$346539 = 3 \times 115513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115513)$$

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

$Q = 173273$  ならば、

$$P = 510510n + 173273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173273) + 1 = 1021020n + 346546 + 1 = 1021020n + 346547$$

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

$$346547 = 346547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173279$  ならば、

$$P = 510510n + 173279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173279) + 1 = 1021020n + 346558 + 1 = 1021020n + 346559$$

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

$$346559 = 346559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173287$  ならば、

$$P = 510510n + 173287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173287) + 1 = 1021020n + 346574 + 1 = 1021020n + 346575$$

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

$$346575 = 3 \times 5 \times 5 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23105)$$

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

$Q = 173291$  ならば、

$$P = 510510n + 173291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173291) + 1 = 1021020n + 346582 + 1 = 1021020n + 346583$$

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

$$346583 = 127 \times 2729 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173293$  ならば、

$$P = 510510n + 173293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173293) + 1 = 1021020n + 346586 + 1 = 1021020n + 346587$$

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

$$346587 = 3 \times 23 \times 5023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115529)$$

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

$Q = 173297$  ならば、

$$P = 510510n + 173297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173297) + 1 = 1021020n + 346594 + 1 = 1021020n + 346595$$

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

$$346595 = 5 \times 103 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69319)$$

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

$Q = 173309$  ならば、

$$P = 510510n + 173309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173309) + 1 = 1021020n + 346618 + 1 = 1021020n + 346619$$

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

$$346619 = 7 \times 13 \times 13 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3809)$$

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。

$Q = 173311$  ならば、

$$P = 510510n + 173311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173311) + 1 = 1021020n + 346622 + 1 = 1021020n + 346623$$

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

$$346623 = 3 \times 43 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115541)$$

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

$Q = 173317$  ならば、

$$P = 510510n + 173317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173317) + 1 = 1021020n + 346634 + 1 = 1021020n + 346635$$

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

$$346635 = 3 \times 3 \times 5 \times 7703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23109)$$

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

$Q = 173321$  ならば、

$$P = 510510n + 173321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173321) + 1 = 1021020n + 346642 + 1 = 1021020n + 346643$$

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

$$346643 = 11 \times 31513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31513)$$

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。

$Q = 173323$  ならば、

$$P = 510510n + 173323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173323) + 1 = 1021020n + 346646 + 1 = 1021020n + 346647$$

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

$$346647 = 3 \times 7 \times 17 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 971)$$

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。

$Q = 173333$  ならば、

$$P = 510510n + 173333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173333) + 1 = 1021020n + 346666 + 1 = 1021020n + 346667$$

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

$$346667 = 346667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173339$  ならば、

$$P = 510510n + 173339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173339) + 1 = 1021020n + 346678 + 1 = 1021020n + 346679$$

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

$$346679 = 23 \times 15073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173347$  ならば、

$$P = 510510n + 173347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173347) + 1 = 1021020n + 346694 + 1 = 1021020n + 346695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346695 = 3 \times 5 \times 29 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23113)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173351$  ならば、

$$P = 510510n + 173351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173351) + 1 = 1021020n + 346702 + 1 = 1021020n + 346703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346703 = 7 \times 49529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49529)$$

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。

$Q = 173353$  ならば、

$$P = 510510n + 173353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173353) + 1 = 1021020n + 346706 + 1 = 1021020n + 346707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346707 = 3 \times 3 \times 3 \times 12841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173357$  ならば、

$$P = 510510n + 173357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173357) + 1 = 1021020n + 346714 + 1 = 1021020n + 346715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$346715 = 5 \times 17 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4079)$$

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。

$Q = 173359$  ならば、

$$P = 510510n + 173359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173359) + 1 = 1021020n + 346718 + 1 = 1021020n + 346719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$346719 = 3 \times 47 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173363$  ならば、

$$P = 510510n + 173363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173363) + 1 = 1021020n + 346726 + 1 = 1021020n + 346727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$346727 = 37 \times 9371 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173377$  ならば、

$$P = 510510n + 173377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173377) + 1 = 1021020n + 346754 + 1 = 1021020n + 346755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346755 = 3 \times 5 \times 23117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23117)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173387$  ならば、

$$P = 510510n + 173387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173387) + 1 = 1021020n + 346774 + 1 = 1021020n + 346775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346775 = 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 485)$$

となりますから、715 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173389$  ならば、

$$P = 510510n + 173389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173389) + 1 = 1021020n + 346778 + 1 = 1021020n + 346779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346779 = 3 \times 3 \times 53 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173399$  ならば、

$$P = 510510n + 173399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173399) + 1 = 1021020n + 346798 + 1 = 1021020n + 346799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$346799 = 241 \times 1439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173401$  ならば、

$$P = 510510n + 173401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173401) + 1 = 1021020n + 346802 + 1 = 1021020n + 346803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346803 = 3 \times 115601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173413$  ならば、

$$P = 510510n + 173413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173413) + 1 = 1021020n + 346826 + 1 = 1021020n + 346827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346827 = 3 \times 13 \times 8893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8893)$$

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。

$Q = 173419$  ならば、

$$P = 510510n + 173419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173419) + 1 = 1021020n + 346838 + 1 = 1021020n + 346839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346839 = 3 \times 115613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173423$  ならば、

$$P = 510510n + 173423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173423) + 1 = 1021020n + 346846 + 1 = 1021020n + 346847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$346847 = 151 \times 2297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173429$  ならば、

$$P = 510510n + 173429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173429) + 1 = 1021020n + 346858 + 1 = 1021020n + 346859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$346859 = 31 \times 67 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173431$  ならば、

$$P = 510510n + 173431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173431) + 1 = 1021020n + 346862 + 1 = 1021020n + 346863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346863 = 3 \times 11 \times 23 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10511)$$

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。

$Q = 173441$  ならば、

$$P = 510510n + 173441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173441) + 1 = 1021020n + 346882 + 1 = 1021020n + 346883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$346883 = 19 \times 18257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173443$  ならば、

$$P = 510510n + 173443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173443) + 1 = 1021020n + 346886 + 1 = 1021020n + 346887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346887 = 3 \times 3 \times 38543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173447$  ならば、

$$P = 510510n + 173447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173447) + 1 = 1021020n + 346894 + 1 = 1021020n + 346895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346895 = 5 \times 69379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69379)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173449$  ならば、

$$P = 510510n + 173449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173449) + 1 = 1021020n + 346898 + 1 = 1021020n + 346899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346899 = 3 \times 7 \times 16519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16519)$$

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。

$Q = 173461$  ならば、

$$P = 510510n + 173461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173461) + 1 = 1021020n + 346922 + 1 = 1021020n + 346923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346923 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173471$  ならば、

$$P = 510510n + 173471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173471) + 1 = 1021020n + 346942 + 1 = 1021020n + 346943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$346943 = 346943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173473$  ならば、

$$P = 510510n + 173473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173473) + 1 = 1021020n + 346946 + 1 = 1021020n + 346947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346947 = 3 \times 109 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173477$  ならば、

$$P = 510510n + 173477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173477) + 1 = 1021020n + 346954 + 1 = 1021020n + 346955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346955 = 5 \times 7 \times 23 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9913)$$

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。

$Q = 173479$  ならば、

$$P = 510510n + 173479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173479) + 1 = 1021020n + 346958 + 1 = 1021020n + 346959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$346959 = 3 \times 3 \times 19 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173483$  ならば、

$$P = 510510n + 173483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173483) + 1 = 1021020n + 346966 + 1 = 1021020n + 346967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$346967 = 43 \times 8069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173489$  ならば、

$$P = 510510n + 173489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173489) + 1 = 1021020n + 346978 + 1 = 1021020n + 346979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$346979 = 59 \times 5881 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173491$  ならば、

$$P = 510510n + 173491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173491) + 1 = 1021020n + 346982 + 1 = 1021020n + 346983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346983 = 3 \times 7 \times 13 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1271)$$

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。

$Q = 173497$  ならば、

$$P = 510510n + 173497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173497) + 1 = 1021020n + 346994 + 1 = 1021020n + 346995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$346995 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2103)$$

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。

$Q = 173501$  ならば、

$$P = 510510n + 173501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173501) + 1 = 1021020n + 347002 + 1 = 1021020n + 347003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347003 = 347003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173507$  ならば、

$$P = 510510n + 173507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173507) + 1 = 1021020n + 347014 + 1 = 1021020n + 347015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347015 = 5 \times 69403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69403)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173513$  ならば、

$$P = 510510n + 173513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173513) + 1 = 1021020n + 347026 + 1 = 1021020n + 347027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$347027 = 163 \times 2129 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173521$  ならば、

$$P = 510510n + 173521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173521) + 1 = 1021020n + 347042 + 1 = 1021020n + 347043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347043 = 3 \times 29 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173527$  ならば、

$$P = 510510n + 173527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173527) + 1 = 1021020n + 347054 + 1 = 1021020n + 347055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347055 = 3 \times 5 \times 17 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1361)$$

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。

$Q = 173531$  ならば、

$$P = 510510n + 173531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173531) + 1 = 1021020n + 347062 + 1 = 1021020n + 347063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347063 = 347063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173533$  ならば、

$$P = 510510n + 173533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173533) + 1 = 1021020n + 347066 + 1 = 1021020n + 347067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347067 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16527)$$

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。

$Q = 173539$  ならば、

$$P = 510510n + 173539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173539) + 1 = 1021020n + 347078 + 1 = 1021020n + 347079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347079 = 3 \times 115693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173543$  ならば、

$$P = 510510n + 173543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173543) + 1 = 1021020n + 347086 + 1 = 1021020n + 347087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347087 = 13 \times 26699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26699)$$

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。

$Q = 173549$  ならば、

$$P = 510510n + 173549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173549) + 1 = 1021020n + 347098 + 1 = 1021020n + 347099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$347099 = 347099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173557$  ならば、

$$P = 510510n + 173557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173557) + 1 = 1021020n + 347114 + 1 = 1021020n + 347115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347115 = 3 \times 5 \times 73 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23141)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173561$  ならば、

$$P = 510510n + 173561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173561) + 1 = 1021020n + 347122 + 1 = 1021020n + 347123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347123 = 7 \times 17 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2917)$$

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。

$Q = 173567$  ならば、

$$P = 510510n + 173567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173567) + 1 = 1021020n + 347134 + 1 = 1021020n + 347135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347135 = 5 \times 69427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69427)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173573$  ならば、

$$P = 510510n + 173573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173573) + 1 = 1021020n + 347146 + 1 = 1021020n + 347147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347147 = 41 \times 8467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173581$  ならば、

$$P = 510510n + 173581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173581) + 1 = 1021020n + 347162 + 1 = 1021020n + 347163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347163 = 3 \times 97 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173597$  ならば、

$$P = 510510n + 173597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173597) + 1 = 1021020n + 347194 + 1 = 1021020n + 347195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347195 = 5 \times 69439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69439)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173599$  ならば、

$$P = 510510n + 173599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173599) + 1 = 1021020n + 347198 + 1 = 1021020n + 347199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347199 = 3 \times 115733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173603$  ならば、

$$P = 510510n + 173603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173603) + 1 = 1021020n + 347206 + 1 = 1021020n + 347207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347207 = 7 \times 193 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49601)$$

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。

$Q = 173609$  ならば、

$$P = 510510n + 173609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173609) + 1 = 1021020n + 347218 + 1 = 1021020n + 347219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$347219 = 331 \times 1049 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173611$  ならば、

$$P = 510510n + 173611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173611) + 1 = 1021020n + 347222 + 1 = 1021020n + 347223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347223 = 3 \times 115741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173617$  ならば、

$$P = 510510n + 173617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173617) + 1 = 1021020n + 347234 + 1 = 1021020n + 347235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347235 = 3 \times 5 \times 7 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3307)$$

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。

$Q = 173623$  ならば、

$$P = 510510n + 173623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173623) + 1 = 1021020n + 347246 + 1 = 1021020n + 347247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347247 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173627$  ならば、

$$P = 510510n + 173627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173627) + 1 = 1021020n + 347254 + 1 = 1021020n + 347255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347255 = 5 \times 199 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69451)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173629$  ならば、

$$P = 510510n + 173629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173629) + 1 = 1021020n + 347258 + 1 = 1021020n + 347259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347259 = 3 \times 11 \times 17 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 619)$$

となりますから、561の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173633$  ならば、

$$P = 510510n + 173633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173633) + 1 = 1021020n + 347266 + 1 = 1021020n + 347267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$347267 = 239 \times 1453 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173639$  ならば、

$$P = 510510n + 173639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173639) + 1 = 1021020n + 347278 + 1 = 1021020n + 347279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$347279 = 269 \times 1291 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173647$  ならば、

$$P = 510510n + 173647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173647) + 1 = 1021020n + 347294 + 1 = 1021020n + 347295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347295 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1781)$$

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。

$Q = 173651$  ならば、

$$P = 510510n + 173651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173651) + 1 = 1021020n + 347302 + 1 = 1021020n + 347303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347303 = 11 \times 31573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31573)$$

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。

$Q = 173653$  ならば、

$$P = 510510n + 173653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173653) + 1 = 1021020n + 347306 + 1 = 1021020n + 347307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347307 = 3 \times 115769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173659$  ならば、

$$P = 510510n + 173659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173659) + 1 = 1021020n + 347318 + 1 = 1021020n + 347319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347319 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16539)$$

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。

$Q = 173669$  ならば、

$$P = 510510n + 173669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173669) + 1 = 1021020n + 347338 + 1 = 1021020n + 347339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347339 = 19 \times 101 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173671$  ならば、

$$P = 510510n + 173671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173671) + 1 = 1021020n + 347342 + 1 = 1021020n + 347343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347343 = 3 \times 115781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173681$  ならば、

$$P = 510510n + 173681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173681) + 1 = 1021020n + 347362 + 1 = 1021020n + 347363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347363 = 79 \times 4397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173683$  ならば、

$$P = 510510n + 173683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173683) + 1 = 1021020n + 347366 + 1 = 1021020n + 347367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347367 = 3 \times 89 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173687$  ならば、

$$P = 510510n + 173687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173687) + 1 = 1021020n + 347374 + 1 = 1021020n + 347375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9925)$$

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。

$Q = 173699$  ならば、

$$P = 510510n + 173699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173699) + 1 = 1021020n + 347398 + 1 = 1021020n + 347399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347399 = 13 \times 26723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26723)$$

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。

$Q = 173707$  ならば、

$$P = 510510n + 173707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173707) + 1 = 1021020n + 347414 + 1 = 1021020n + 347415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347415 = 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23161)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173711$  ならば、

$$P = 510510n + 173711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173711) + 1 = 1021020n + 347422 + 1 = 1021020n + 347423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347423 = 263 \times 1321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173713$  ならば、

$$P = 510510n + 173713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173713) + 1 = 1021020n + 347426 + 1 = 1021020n + 347427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347427 = 3 \times 3 \times 38603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173717$  ならば、

$$P = 510510n + 173717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173717) + 1 = 1021020n + 347434 + 1 = 1021020n + 347435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347435 = 5 \times 11 \times 6317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6317)$$

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。

$Q = 173729$  ならば、

$$P = 510510n + 173729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173729) + 1 = 1021020n + 347458 + 1 = 1021020n + 347459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347459 = 7 \times 7 \times 7 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49637)$$

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。

$Q = 173731$  ならば、

$$P = 510510n + 173731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173731) + 1 = 1021020n + 347462 + 1 = 1021020n + 347463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347463 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6813)$$

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。

$Q = 173737$  ならば、

$$P = 510510n + 173737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173737) + 1 = 1021020n + 347474 + 1 = 1021020n + 347475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347475 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23165)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173741$  ならば、

$$P = 510510n + 173741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173741) + 1 = 1021020n + 347482 + 1 = 1021020n + 347483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347483 = 43 \times 8081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173743$  ならば、

$$P = 510510n + 173743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173743) + 1 = 1021020n + 347486 + 1 = 1021020n + 347487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347487 = 3 \times 7 \times 16547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16547)$$

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。

$Q = 173749$  ならば、

$$P = 510510n + 173749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173749) + 1 = 1021020n + 347498 + 1 = 1021020n + 347499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347499 = 3 \times 3 \times 38611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173753$  ならば、

$$P = 510510n + 173753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173753) + 1 = 1021020n + 347506 + 1 = 1021020n + 347507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347507 = 23 \times 29 \times 521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173759$  ならば、

$$P = 510510n + 173759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173759) + 1 = 1021020n + 347518 + 1 = 1021020n + 347519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347519 = 347519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173773$  ならば、

$$P = 510510n + 173773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173773) + 1 = 1021020n + 347546 + 1 = 1021020n + 347547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347547 = 3 \times 115849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173777$  ならば、

$$P = 510510n + 173777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173777) + 1 = 1021020n + 347554 + 1 = 1021020n + 347555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347555 = 5 \times 13 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5347)$$

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。

$Q = 173779$  ならば、

$$P = 510510n + 173779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173779) + 1 = 1021020n + 347558 + 1 = 1021020n + 347559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347559 = 3 \times 115853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173783$  ならば、

$$P = 510510n + 173783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173783) + 1 = 1021020n + 347566 + 1 = 1021020n + 347567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347567 = 11 \times 19 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31597)$$

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。

$Q = 173801$  ならば、

$$P = 510510n + 173801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173801) + 1 = 1021020n + 347602 + 1 = 1021020n + 347603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$347603 = 31 \times 11213 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173807$  ならば、

$$P = 510510n + 173807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173807) + 1 = 1021020n + 347614 + 1 = 1021020n + 347615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347615 = 5 \times 37 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69523)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173809$  ならば、

$$P = 510510n + 173809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173809) + 1 = 1021020n + 347618 + 1 = 1021020n + 347619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347619 = 3 \times 115873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173813$  ならば、

$$P = 510510n + 173813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173813) + 1 = 1021020n + 347626 + 1 = 1021020n + 347627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347627 = 7 \times 53 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49661)$$

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。

$Q = 173819$  ならば、

$$P = 510510n + 173819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173819) + 1 = 1021020n + 347638 + 1 = 1021020n + 347639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347639 = 41 \times 61 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173821$  ならば、

$$P = 510510n + 173821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173821) + 1 = 1021020n + 347642 + 1 = 1021020n + 347643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347643 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173827$  ならば、

$$P = 510510n + 173827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173827) + 1 = 1021020n + 347654 + 1 = 1021020n + 347655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347655 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 301)$$

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。

$Q = 173837$  ならば、

$$P = 510510n + 173837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173837) + 1 = 1021020n + 347674 + 1 = 1021020n + 347675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347675 = 5 \times 5 \times 13907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69535)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173839$  ならば、

$$P = 510510n + 173839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173839) + 1 = 1021020n + 347678 + 1 = 1021020n + 347679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347679 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173843$  ならば、

$$P = 510510n + 173843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173843) + 1 = 1021020n + 347686 + 1 = 1021020n + 347687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347687 = 59 \times 71 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173851$  ならば、

$$P = 510510n + 173851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173851) + 1 = 1021020n + 347702 + 1 = 1021020n + 347703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347703 = 3 \times 115901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173857$  ならば、

$$P = 510510n + 173857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173857) + 1 = 1021020n + 347714 + 1 = 1021020n + 347715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347715 = 3 \times 3 \times 5 \times 7727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23181)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173861$  ならば、

$$P = 510510n + 173861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173861) + 1 = 1021020n + 347722 + 1 = 1021020n + 347723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347723 = 89 \times 3907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173863$  ならば、

$$P = 510510n + 173863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173863) + 1 = 1021020n + 347726 + 1 = 1021020n + 347727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347727 = 3 \times 31 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173867$  ならば、

$$P = 510510n + 173867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173867) + 1 = 1021020n + 347734 + 1 = 1021020n + 347735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347735 = 5 \times 17 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4091)$$

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。

$Q = 173869$  ならば、

$$P = 510510n + 173869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173869) + 1 = 1021020n + 347738 + 1 = 1021020n + 347739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347739 = 3 \times 7 \times 29 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16559)$$

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。

$Q = 173879$  ならば、

$$P = 510510n + 173879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173879) + 1 = 1021020n + 347758 + 1 = 1021020n + 347759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347759 = 347759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173881$  ならば、

$$P = 510510n + 173881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173881) + 1 = 1021020n + 347762 + 1 = 1021020n + 347763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347763 = 3 \times 13 \times 37 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8917)$$

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。

$Q = 173891$  ならば、

$$P = 510510n + 173891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173891) + 1 = 1021020n + 347782 + 1 = 1021020n + 347783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347783 = 23 \times 15121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173897$  ならば、

$$P = 510510n + 173897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173897) + 1 = 1021020n + 347794 + 1 = 1021020n + 347795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347795 = 5 \times 7 \times 19 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9937)$$

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。

$Q = 173903$  ならば、

$$P = 510510n + 173903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173903) + 1 = 1021020n + 347806 + 1 = 1021020n + 347807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$347807 = 283 \times 1229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173909$  ならば、

$$P = 510510n + 173909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173909) + 1 = 1021020n + 347818 + 1 = 1021020n + 347819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$347819 = 109 \times 3191 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173911$  ならば、

$$P = 510510n + 173911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173911) + 1 = 1021020n + 347822 + 1 = 1021020n + 347823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$347823 = 3 \times 3 \times 7 \times 5521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16563)$$

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。

$Q = 173917$  ならば、

$$P = 510510n + 173917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173917) + 1 = 1021020n + 347834 + 1 = 1021020n + 347835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347835 = 3 \times 5 \times 23189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23189)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173923$  ならば、

$$P = 510510n + 173923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173923) + 1 = 1021020n + 347846 + 1 = 1021020n + 347847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347847 = 3 \times 47 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173933$  ならば、

$$P = 510510n + 173933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173933) + 1 = 1021020n + 347866 + 1 = 1021020n + 347867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347867 = 13 \times 26759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26759)$$

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。

$Q = 173939$  ならば、

$$P = 510510n + 173939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173939) + 1 = 1021020n + 347878 + 1 = 1021020n + 347879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347879 = 7 \times 49697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49697)$$

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。

$Q = 173941$  ならば、

$$P = 510510n + 173941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173941) + 1 = 1021020n + 347882 + 1 = 1021020n + 347883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347883 = 3 \times 61 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173947$  ならば、

$$P = 510510n + 173947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173947) + 1 = 1021020n + 347894 + 1 = 1021020n + 347895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347895 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23193)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173951$  ならば、

$$P = 510510n + 173951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173951) + 1 = 1021020n + 347902 + 1 = 1021020n + 347903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347903 = 173 \times 2011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173959$  ならば、

$$P = 510510n + 173959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173959) + 1 = 1021020n + 347918 + 1 = 1021020n + 347919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347919 = 3 \times 11 \times 13 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 811)$$

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。

$Q = 173963$  ならば、

$$P = 510510n + 173963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173963) + 1 = 1021020n + 347926 + 1 = 1021020n + 347927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$347927 = 113 \times 3079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 173969$  ならば、

$$P = 510510n + 173969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173969) + 1 = 1021020n + 347938 + 1 = 1021020n + 347939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347939 = 17 \times 97 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20467)$$

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。

$Q = 173977$  ならば、

$$P = 510510n + 173977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173977) + 1 = 1021020n + 347954 + 1 = 1021020n + 347955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347955 = 3 \times 5 \times 23197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23197)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173981$  ならば、

$$P = 510510n + 173981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173981) + 1 = 1021020n + 347962 + 1 = 1021020n + 347963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347963 = 7 \times 11 \times 4519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4519)$$

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。

$Q = 173983$  ならば、

$$P = 510510n + 173983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173983) + 1 = 1021020n + 347966 + 1 = 1021020n + 347967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347967 = 3 \times 3 \times 23 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173989$  ならば、

$$P = 510510n + 173989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173989) + 1 = 1021020n + 347978 + 1 = 1021020n + 347979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$347979 = 3 \times 193 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 115993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 173993$  ならば、

$$P = 510510n + 173993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 173993) + 1 = 1021020n + 347986 + 1 = 1021020n + 347987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$347987 = 347987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174001$  ならば、

$$P = 510510n + 174001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174001) + 1 = 1021020n + 348002 + 1 = 1021020n + 348003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348003 = 3 \times 3 \times 3 \times 12889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174007$  ならば、

$$P = 510510n + 174007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174007) + 1 = 1021020n + 348014 + 1 = 1021020n + 348015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348015 = 3 \times 5 \times 23201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23201)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174011$  ならば、

$$P = 510510n + 174011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174011) + 1 = 1021020n + 348022 + 1 = 1021020n + 348023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348023 = 13 \times 19 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26771)$$

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。

$Q = 174017$  ならば、

$$P = 510510n + 174017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174017) + 1 = 1021020n + 348034 + 1 = 1021020n + 348035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348035 = 5 \times 47 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69607)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174019$  ならば、

$$P = 510510n + 174019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174019) + 1 = 1021020n + 348038 + 1 = 1021020n + 348039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348039 = 3 \times 3 \times 38671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174023$  ならば、

$$P = 510510n + 174023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174023) + 1 = 1021020n + 348046 + 1 = 1021020n + 348047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348047 = 7 \times 7 \times 7103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49721)$$

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。

$Q = 174037$  ならば、

$$P = 510510n + 174037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174037) + 1 = 1021020n + 348074 + 1 = 1021020n + 348075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 23205(44n + 15)$$

となりますから、23205の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174043$  ならば、

$$P = 510510n + 174043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174043) + 1 = 1021020n + 348086 + 1 = 1021020n + 348087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348087 = 3 \times 29 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174047$  ならば、

$$P = 510510n + 174047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174047) + 1 = 1021020n + 348094 + 1 = 1021020n + 348095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348095 = 5 \times 11 \times 6329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6329)$$

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。

$Q = 174049$  ならば、

$$P = 510510n + 174049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174049) + 1 = 1021020n + 348098 + 1 = 1021020n + 348099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348099 = 3 \times 19 \times 31 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174059$  ならば、

$$P = 510510n + 174059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174059) + 1 = 1021020n + 348118 + 1 = 1021020n + 348119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$348119 = 491 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174061$  ならば、

$$P = 510510n + 174061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174061) + 1 = 1021020n + 348122 + 1 = 1021020n + 348123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348123 = 3 \times 116041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174067$  ならば、

$$P = 510510n + 174067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174067) + 1 = 1021020n + 348134 + 1 = 1021020n + 348135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348135 = 3 \times 5 \times 23209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23209)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174071$  ならば、

$$P = 510510n + 174071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174071) + 1 = 1021020n + 348142 + 1 = 1021020n + 348143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348143 = 17 \times 20479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20479)$$

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。

$Q = 174073$  ならば、

$$P = 510510n + 174073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174073) + 1 = 1021020n + 348146 + 1 = 1021020n + 348147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348147 = 3 \times 3 \times 101 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174077$  ならば、

$$P = 510510n + 174077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174077) + 1 = 1021020n + 348154 + 1 = 1021020n + 348155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348155 = 5 \times 179 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69631)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174079$  ならば、

$$P = 510510n + 174079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174079) + 1 = 1021020n + 348158 + 1 = 1021020n + 348159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348159 = 3 \times 7 \times 59 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16579)$$

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。

$Q = 174089$  ならば、

$$P = 510510n + 174089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174089) + 1 = 1021020n + 348178 + 1 = 1021020n + 348179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348179 = 13 \times 26783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26783)$$

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。

$Q = 174091$  ならば、

$$P = 510510n + 174091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174091) + 1 = 1021020n + 348182 + 1 = 1021020n + 348183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348183 = 3 \times 3 \times 11 \times 3517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10551)$$

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。

$Q = 174101$  ならば、

$$P = 510510n + 174101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174101) + 1 = 1021020n + 348202 + 1 = 1021020n + 348203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$348203 = 29 \times 12007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174103$  ならば、

$$P = 510510n + 174103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174103) + 1 = 1021020n + 348206 + 1 = 1021020n + 348207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348207 = 3 \times 37 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174107$  ならば、

$$P = 510510n + 174107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174107) + 1 = 1021020n + 348214 + 1 = 1021020n + 348215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348215 = 5 \times 7 \times 9949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9949)$$

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。

$Q = 174113$  ならば、

$$P = 510510n + 174113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174113) + 1 = 1021020n + 348226 + 1 = 1021020n + 348227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348227 = 11 \times 31657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31657)$$

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。

$Q = 174121$  ならば、

$$P = 510510n + 174121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174121) + 1 = 1021020n + 348242 + 1 = 1021020n + 348243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348243 = 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16583)$$

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。

$Q = 174127$  ならば、

$$P = 510510n + 174127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174127) + 1 = 1021020n + 348254 + 1 = 1021020n + 348255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348255 = 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23217)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174133$  ならば、

$$P = 510510n + 174133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174133) + 1 = 1021020n + 348266 + 1 = 1021020n + 348267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348267 = 3 \times 116089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174137$  ならば、

$$P = 510510n + 174137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174137) + 1 = 1021020n + 348274 + 1 = 1021020n + 348275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348275 = 5 \times 5 \times 13931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69655)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174143$  ならば、

$$P = 510510n + 174143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174143) + 1 = 1021020n + 348286 + 1 = 1021020n + 348287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$348287 = 348287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174149$  ならば、

$$P = 510510n + 174149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174149) + 1 = 1021020n + 348298 + 1 = 1021020n + 348299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348299 = 7 \times 49757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49757)$$

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。

$Q = 174151$  ならば、

$$P = 510510n + 174151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174151) + 1 = 1021020n + 348302 + 1 = 1021020n + 348303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348303 = 3 \times 116101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174157$  ならば、

$$P = 510510n + 174157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174157) + 1 = 1021020n + 348314 + 1 = 1021020n + 348315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348315 = 3 \times 5 \times 11 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2111)$$

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。

$Q = 174169$  ならば、

$$P = 510510n + 174169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174169) + 1 = 1021020n + 348338 + 1 = 1021020n + 348339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348339 = 3 \times 116113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174173$  ならば、

$$P = 510510n + 174173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174173) + 1 = 1021020n + 348346 + 1 = 1021020n + 348347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348347 = 17 \times 31 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20491)$$

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。

$Q = 174179$  ならば、

$$P = 510510n + 174179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174179) + 1 = 1021020n + 348358 + 1 = 1021020n + 348359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348359 = 11 \times 11 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31669)$$

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。

$Q = 174191$  ならば、

$$P = 510510n + 174191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174191) + 1 = 1021020n + 348382 + 1 = 1021020n + 348383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348383 = 7 \times 157 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49769)$$

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。

$Q = 174193$  ならば、

$$P = 510510n + 174193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174193) + 1 = 1021020n + 348386 + 1 = 1021020n + 348387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348387 = 3 \times 13 \times 8933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8933)$$

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。

$Q = 174197$  ならば、

$$P = 510510n + 174197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174197) + 1 = 1021020n + 348394 + 1 = 1021020n + 348395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348395 = 5 \times 59 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69679)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174203$  ならば、

$$P = 510510n + 174203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174203) + 1 = 1021020n + 348406 + 1 = 1021020n + 348407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$348407 = 348407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174211$  ならば、

$$P = 510510n + 174211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174211) + 1 = 1021020n + 348422 + 1 = 1021020n + 348423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348423 = 3 \times 116141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174217$  ならば、

$$P = 510510n + 174217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174217) + 1 = 1021020n + 348434 + 1 = 1021020n + 348435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23229)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174221$  ならば、

$$P = 510510n + 174221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174221) + 1 = 1021020n + 348442 + 1 = 1021020n + 348443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$348443 = 348443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174227$  ならば、

$$P = 510510n + 174227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174227) + 1 = 1021020n + 348454 + 1 = 1021020n + 348455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348455 = 5 \times 69691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69691)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174241$  ならば、

$$P = 510510n + 174241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174241) + 1 = 1021020n + 348482 + 1 = 1021020n + 348483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348483 = 3 \times 17 \times 6833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6833)$$

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。

$Q = 174247$  ならば、

$$P = 510510n + 174247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174247) + 1 = 1021020n + 348494 + 1 = 1021020n + 348495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348495 = 3 \times 5 \times 7 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3319)$$

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。

$Q = 174253$  ならば、

$$P = 510510n + 174253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174253) + 1 = 1021020n + 348506 + 1 = 1021020n + 348507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348507 = 3 \times 3 \times 38723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174257$  ならば、

$$P = 510510n + 174257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174257) + 1 = 1021020n + 348514 + 1 = 1021020n + 348515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348515 = 5 \times 43 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69703)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174259$  ならば、

$$P = 510510n + 174259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174259) + 1 = 1021020n + 348518 + 1 = 1021020n + 348519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348519 = 3 \times 23 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174263$  ならば、

$$P = 510510n + 174263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174263) + 1 = 1021020n + 348526 + 1 = 1021020n + 348527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$348527 = 348527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174269$  ならば、

$$P = 510510n + 174269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174269) + 1 = 1021020n + 348538 + 1 = 1021020n + 348539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$348539 = 71 \times 4909 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174271$  ならば、

$$P = 510510n + 174271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174271) + 1 = 1021020n + 348542 + 1 = 1021020n + 348543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348543 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8937)$$

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。

$Q = 174277$  ならば、

$$P = 510510n + 174277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174277) + 1 = 1021020n + 348554 + 1 = 1021020n + 348555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348555 = 3 \times 5 \times 19 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174281$  ならば、

$$P = 510510n + 174281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174281) + 1 = 1021020n + 348562 + 1 = 1021020n + 348563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$348563 = 348563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174283$  ならば、

$$P = 510510n + 174283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174283) + 1 = 1021020n + 348566 + 1 = 1021020n + 348567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348567 = 3 \times 116189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174287$  ならば、

$$P = 510510n + 174287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174287) + 1 = 1021020n + 348574 + 1 = 1021020n + 348575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348575 = 5 \times 5 \times 73 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69715)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174289$  ならば、

$$P = 510510n + 174289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174289) + 1 = 1021020n + 348578 + 1 = 1021020n + 348579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348579 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1509)$$

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。

$Q = 174299$  ならば、

$$P = 510510n + 174299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174299) + 1 = 1021020n + 348598 + 1 = 1021020n + 348599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$348599 = 47 \times 7417 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174311$  ならば、

$$P = 510510n + 174311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174311) + 1 = 1021020n + 348622 + 1 = 1021020n + 348623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348623 = 11 \times 41 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31693)$$

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。

$Q = 174313$  ならば、

$$P = 510510n + 174313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174313) + 1 = 1021020n + 348626 + 1 = 1021020n + 348627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348627 = 3 \times 79 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174319$  ならば、

$$P = 510510n + 174319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174319) + 1 = 1021020n + 348638 + 1 = 1021020n + 348639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348639 = 3 \times 251 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174323$  ならば、

$$P = 510510n + 174323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174323) + 1 = 1021020n + 348646 + 1 = 1021020n + 348647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348647 = 13 \times 13 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26819)$$

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。

$Q = 174329$  ならば、

$$P = 510510n + 174329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174329) + 1 = 1021020n + 348658 + 1 = 1021020n + 348659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$348659 = 151 \times 2309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174331$  ならば、

$$P = 510510n + 174331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174331) + 1 = 1021020n + 348662 + 1 = 1021020n + 348663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348663 = 3 \times 7 \times 16603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16603)$$

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。

$Q = 174337$  ならば、

$$P = 510510n + 174337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174337) + 1 = 1021020n + 348674 + 1 = 1021020n + 348675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348675 = 3 \times 5 \times 5 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23245)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174341$  ならば、

$$P = 510510n + 174341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174341) + 1 = 1021020n + 348682 + 1 = 1021020n + 348683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$348683 = 83 \times 4201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174347$  ならば、

$$P = 510510n + 174347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174347) + 1 = 1021020n + 348694 + 1 = 1021020n + 348695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348695 = 5 \times 69739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69739)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174353$  ならば、

$$P = 510510n + 174353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174353) + 1 = 1021020n + 348706 + 1 = 1021020n + 348707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$348707 = 19 \times 18353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174359$  ならば、

$$P = 510510n + 174359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174359) + 1 = 1021020n + 348718 + 1 = 1021020n + 348719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348719 = 7 \times 31 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49817)$$

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。

$Q = 174367$  ならば、

$$P = 510510n + 174367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174367) + 1 = 1021020n + 348734 + 1 = 1021020n + 348735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348735 = 3 \times 5 \times 67 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23249)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174371$  ならば、

$$P = 510510n + 174371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174371) + 1 = 1021020n + 348742 + 1 = 1021020n + 348743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$348743 = 277 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174373$  ならば、

$$P = 510510n + 174373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174373) + 1 = 1021020n + 348746 + 1 = 1021020n + 348747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348747 = 3 \times 7 \times 16607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16607)$$

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。

$Q = 174379$  ならば、

$$P = 510510n + 174379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174379) + 1 = 1021020n + 348758 + 1 = 1021020n + 348759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348759 = 3 \times 3 \times 3 \times 12917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174389$  ならば、

$$P = 510510n + 174389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174389) + 1 = 1021020n + 348778 + 1 = 1021020n + 348779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$348779 = 348779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174397$  ならば、

$$P = 510510n + 174397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174397) + 1 = 1021020n + 348794 + 1 = 1021020n + 348795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348795 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23253)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174401$  ならば、

$$P = 510510n + 174401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174401) + 1 = 1021020n + 348802 + 1 = 1021020n + 348803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348803 = 7 \times 13 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3833)$$

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。

$Q = 174407$  ならば、

$$P = 510510n + 174407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174407) + 1 = 1021020n + 348814 + 1 = 1021020n + 348815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348815 = 5 \times 69763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69763)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174409$  ならば、

$$P = 510510n + 174409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174409) + 1 = 1021020n + 348818 + 1 = 1021020n + 348819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348819 = 3 \times 116273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174413$  ならば、

$$P = 510510n + 174413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174413) + 1 = 1021020n + 348826 + 1 = 1021020n + 348827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$348827 = 348827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174431$  ならば、

$$P = 510510n + 174431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174431) + 1 = 1021020n + 348862 + 1 = 1021020n + 348863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$348863 = 167 \times 2089 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174439$  ならば、

$$P = 510510n + 174439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174439) + 1 = 1021020n + 348878 + 1 = 1021020n + 348879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348879 = 3 \times 116293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174443$  ならば、

$$P = 510510n + 174443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174443) + 1 = 1021020n + 348886 + 1 = 1021020n + 348887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348887 = 7 \times 11 \times 23 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4531)$$

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。

$Q = 174451$  ならば、

$$P = 510510n + 174451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174451) + 1 = 1021020n + 348902 + 1 = 1021020n + 348903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348903 = 3 \times 3 \times 38767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174457$  ならば、

$$P = 510510n + 174457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174457) + 1 = 1021020n + 348914 + 1 = 1021020n + 348915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348915 = 3 \times 5 \times 7 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3323)$$

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。

$Q = 174463$  ならば、

$$P = 510510n + 174463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174463) + 1 = 1021020n + 348926 + 1 = 1021020n + 348927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348927 = 3 \times 107 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174467$  ならば、

$$P = 510510n + 174467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174467) + 1 = 1021020n + 348934 + 1 = 1021020n + 348935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348935 = 5 \times 19 \times 3673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69787)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174469$  ならば、

$$P = 510510n + 174469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174469) + 1 = 1021020n + 348938 + 1 = 1021020n + 348939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$348939 = 3 \times 3 \times 137 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174479$  ならば、

$$P = 510510n + 174479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174479) + 1 = 1021020n + 348958 + 1 = 1021020n + 348959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348959 = 13 \times 17 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1579)$$

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。

$Q = 174481$  ならば、

$$P = 510510n + 174481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174481) + 1 = 1021020n + 348962 + 1 = 1021020n + 348963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348963 = 3 \times 293 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174487$  ならば、

$$P = 510510n + 174487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174487) + 1 = 1021020n + 348974 + 1 = 1021020n + 348975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2115)$$

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。

$Q = 174491$  ならば、

$$P = 510510n + 174491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174491) + 1 = 1021020n + 348982 + 1 = 1021020n + 348983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$348983 = 163 \times 2141 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174497$  ならば、

$$P = 510510n + 174497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174497) + 1 = 1021020n + 348994 + 1 = 1021020n + 348995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$348995 = 5 \times 223 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69799)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174509$  ならば、

$$P = 510510n + 174509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174509) + 1 = 1021020n + 349018 + 1 = 1021020n + 349019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349019 = 11 \times 31729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31729)$$

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。

$Q = 174511$  ならば、

$$P = 510510n + 174511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174511) + 1 = 1021020n + 349022 + 1 = 1021020n + 349023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349023 = 3 \times 116341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174521$  ならば、

$$P = 510510n + 174521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174521) + 1 = 1021020n + 349042 + 1 = 1021020n + 349043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349043 = 349043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174523$  ならば、

$$P = 510510n + 174523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174523) + 1 = 1021020n + 349046 + 1 = 1021020n + 349047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349047 = 3 \times 3 \times 38783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174527$  ならば、

$$P = 510510n + 174527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174527) + 1 = 1021020n + 349054 + 1 = 1021020n + 349055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349055 = 5 \times 7 \times 9973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9973)$$

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。

$Q = 174529$  ならば、

$$P = 510510n + 174529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174529) + 1 = 1021020n + 349058 + 1 = 1021020n + 349059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349059 = 3 \times 307 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174533$  ならば、

$$P = 510510n + 174533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174533) + 1 = 1021020n + 349066 + 1 = 1021020n + 349067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349067 = 103 \times 3389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174541$  ならば、

$$P = 510510n + 174541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174541) + 1 = 1021020n + 349082 + 1 = 1021020n + 349083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349083 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16623)$$

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。

$Q = 174547$  ならば、

$$P = 510510n + 174547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174547) + 1 = 1021020n + 349094 + 1 = 1021020n + 349095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349095 = 3 \times 5 \times 17 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1369)$$

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。

$Q = 174553$  ならば、

$$P = 510510n + 174553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174553) + 1 = 1021020n + 349106 + 1 = 1021020n + 349107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349107 = 3 \times 11 \times 71 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10579)$$

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。

$Q = 174557$  ならば、

$$P = 510510n + 174557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174557) + 1 = 1021020n + 349114 + 1 = 1021020n + 349115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349115 = 5 \times 13 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5371)$$

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。

$Q = 174563$  ならば、

$$P = 510510n + 174563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174563) + 1 = 1021020n + 349126 + 1 = 1021020n + 349127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349127 = 109 \times 3203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174569$  ならば、

$$P = 510510n + 174569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174569) + 1 = 1021020n + 349138 + 1 = 1021020n + 349139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349139 = 7 \times 49877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49877)$$

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。

$Q = 174571$  ならば、

$$P = 510510n + 174571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174571) + 1 = 1021020n + 349142 + 1 = 1021020n + 349143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349143 = 3 \times 116381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174583$  ならば、

$$P = 510510n + 174583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174583) + 1 = 1021020n + 349166 + 1 = 1021020n + 349167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349167 = 3 \times 7 \times 13 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1279)$$

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。

$Q = 174589$  ならば、

$$P = 510510n + 174589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174589) + 1 = 1021020n + 349178 + 1 = 1021020n + 349179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349179 = 3 \times 239 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174593$  ならば、

$$P = 510510n + 174593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174593) + 1 = 1021020n + 349186 + 1 = 1021020n + 349187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$349187 = 349187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174599$  ならば、

$$P = 510510n + 174599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174599) + 1 = 1021020n + 349198 + 1 = 1021020n + 349199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$349199 = 349199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174611$  ならば、

$$P = 510510n + 174611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174611) + 1 = 1021020n + 349222 + 1 = 1021020n + 349223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$349223 = 7 \times 7 \times 7127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49889)$$

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。

$Q = 174613$  ならば、

$$P = 510510n + 174613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174613) + 1 = 1021020n + 349226 + 1 = 1021020n + 349227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349227 = 3 \times 3 \times 38803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174617$  ならば、

$$P = 510510n + 174617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174617) + 1 = 1021020n + 349234 + 1 = 1021020n + 349235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349235 = 5 \times 69847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69847)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174619$  ならば、

$$P = 510510n + 174619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174619) + 1 = 1021020n + 349238 + 1 = 1021020n + 349239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349239 = 3 \times 11 \times 19 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10583)$$

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。

$Q = 174623$  ならば、

$$P = 510510n + 174623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174623) + 1 = 1021020n + 349246 + 1 = 1021020n + 349247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349247 = 29 \times 12043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174631$  ならば、

$$P = 510510n + 174631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174631) + 1 = 1021020n + 349262 + 1 = 1021020n + 349263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349263 = 3 \times 3 \times 151 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174637$  ならば、

$$P = 510510n + 174637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174637) + 1 = 1021020n + 349274 + 1 = 1021020n + 349275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349275 = 3 \times 5 \times 5 \times 4657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174649$  ならば、

$$P = 510510n + 174649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174649) + 1 = 1021020n + 349298 + 1 = 1021020n + 349299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349299 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6849)$$

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。

$Q = 174653$  ならば、

$$P = 510510n + 174653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174653) + 1 = 1021020n + 349306 + 1 = 1021020n + 349307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349307 = 7 \times 139 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49901)$$

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。

$Q = 174659$  ならば、

$$P = 510510n + 174659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174659) + 1 = 1021020n + 349318 + 1 = 1021020n + 349319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349319 = 271 \times 1289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174661$  ならば、

$$P = 510510n + 174661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174661) + 1 = 1021020n + 349322 + 1 = 1021020n + 349323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349323 = 3 \times 13 \times 13 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8957)$$

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。

$Q = 174667$  ならば、

$$P = 510510n + 174667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174667) + 1 = 1021020n + 349334 + 1 = 1021020n + 349335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349335 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3327)$$

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。

$Q = 174673$  ならば、

$$P = 510510n + 174673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174673) + 1 = 1021020n + 349346 + 1 = 1021020n + 349347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$349347 = 3 \times 23 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174677$  ならば、

$$P = 510510n + 174677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174677) + 1 = 1021020n + 349354 + 1 = 1021020n + 349355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$349355 = 5 \times 107 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69871)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174679$  ならば、

$$P = 510510n + 174679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174679) + 1 = 1021020n + 349358 + 1 = 1021020n + 349359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$349359 = 3 \times 101 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174683$  ならば、

$$P = 510510n + 174683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174683) + 1 = 1021020n + 349366 + 1 = 1021020n + 349367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349367 = 17 \times 20551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20551)$$

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。

$Q = 174689$  ならば、

$$P = 510510n + 174689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174689) + 1 = 1021020n + 349378 + 1 = 1021020n + 349379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349379 = 349379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174697$  ならば、

$$P = 510510n + 174697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174697) + 1 = 1021020n + 349394 + 1 = 1021020n + 349395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349395 = 3 \times 5 \times 23293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174701$  ならば、

$$P = 510510n + 174701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174701) + 1 = 1021020n + 349402 + 1 = 1021020n + 349403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349403 = 349403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174703$  ならば、

$$P = 510510n + 174703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174703) + 1 = 1021020n + 349406 + 1 = 1021020n + 349407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349407 = 3 \times 3 \times 3 \times 12941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174719$  ならば、

$$P = 510510n + 174719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174719) + 1 = 1021020n + 349438 + 1 = 1021020n + 349439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349439 = 23 \times 15193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174721$  ならば、

$$P = 510510n + 174721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174721) + 1 = 1021020n + 349442 + 1 = 1021020n + 349443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349443 = 3 \times 3 \times 41 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174731$  ならば、

$$P = 510510n + 174731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174731) + 1 = 1021020n + 349462 + 1 = 1021020n + 349463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349463 = 31 \times 11273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174737$  ならば、

$$P = 510510n + 174737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174737) + 1 = 1021020n + 349474 + 1 = 1021020n + 349475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349475 = 5 \times 5 \times 7 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9985)$$

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。

$Q = 174739$  ならば、

$$P = 510510n + 174739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174739) + 1 = 1021020n + 349478 + 1 = 1021020n + 349479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349479 = 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8961)$$

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。

$Q = 174749$  ならば、

$$P = 510510n + 174749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174749) + 1 = 1021020n + 349498 + 1 = 1021020n + 349499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349499 = 349499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174751$  ならば、

$$P = 510510n + 174751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174751) + 1 = 1021020n + 349502 + 1 = 1021020n + 349503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349503 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 89)$$

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。

$Q = 174761$  ならば、

$$P = 510510n + 174761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174761) + 1 = 1021020n + 349522 + 1 = 1021020n + 349523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349523 = 193 \times 1811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174763$  ならば、

$$P = 510510n + 174763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174763) + 1 = 1021020n + 349526 + 1 = 1021020n + 349527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349527 = 3 \times 263 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174767$  ならば、

$$P = 510510n + 174767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174767) + 1 = 1021020n + 349534 + 1 = 1021020n + 349535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$349535 = 5 \times 53 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69907)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174773$  ならば、

$$P = 510510n + 174773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174773) + 1 = 1021020n + 349546 + 1 = 1021020n + 349547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$349547 = 11 \times 43 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31777)$$

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。

$Q = 174781$  ならば、

$$P = 510510n + 174781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174781) + 1 = 1021020n + 349562 + 1 = 1021020n + 349563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$349563 = 3 \times 109 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174787$  ならば、

$$P = 510510n + 174787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174787) + 1 = 1021020n + 349574 + 1 = 1021020n + 349575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349575 = 3 \times 5 \times 5 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23305)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174791$  ならば、

$$P = 510510n + 174791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174791) + 1 = 1021020n + 349582 + 1 = 1021020n + 349583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349583 = 13 \times 26891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26891)$$

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。

$Q = 174793$  ならば、

$$P = 510510n + 174793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174793) + 1 = 1021020n + 349586 + 1 = 1021020n + 349587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349587 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16647)$$

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。

$Q = 174799$  ならば、

$$P = 510510n + 174799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174799) + 1 = 1021020n + 349598 + 1 = 1021020n + 349599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349599 = 3 \times 116533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174803$  ならば、

$$P = 510510n + 174803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174803) + 1 = 1021020n + 349606 + 1 = 1021020n + 349607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$349607 = 41 \times 8527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174809$  ならば、

$$P = 510510n + 174809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174809) + 1 = 1021020n + 349618 + 1 = 1021020n + 349619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$349619 = 19 \times 18401 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174817$  ならば、

$$P = 510510n + 174817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174817) + 1 = 1021020n + 349634 + 1 = 1021020n + 349635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$349635 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 163)$$

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。

$Q = 174821$  ならば、

$$P = 510510n + 174821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174821) + 1 = 1021020n + 349642 + 1 = 1021020n + 349643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349643 = 7 \times 199 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 49949)$$

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。

$Q = 174827$  ならば、

$$P = 510510n + 174827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174827) + 1 = 1021020n + 349654 + 1 = 1021020n + 349655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349655 = 5 \times 69931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69931)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174829$  ならば、

$$P = 510510n + 174829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174829) + 1 = 1021020n + 349658 + 1 = 1021020n + 349659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349659 = 3 \times 3 \times 38851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174833$  ならば、

$$P = 510510n + 174833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174833) + 1 = 1021020n + 349666 + 1 = 1021020n + 349667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349667 = 349667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174841$  ならば、

$$P = 510510n + 174841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174841) + 1 = 1021020n + 349682 + 1 = 1021020n + 349683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349683 = 3 \times 229 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174847$  ならば、

$$P = 510510n + 174847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174847) + 1 = 1021020n + 349694 + 1 = 1021020n + 349695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349695 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23313)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174851$  ならば、

$$P = 510510n + 174851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174851) + 1 = 1021020n + 349702 + 1 = 1021020n + 349703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349703 = 149 \times 2347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174857$  ならば、

$$P = 510510n + 174857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174857) + 1 = 1021020n + 349714 + 1 = 1021020n + 349715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349715 = 5 \times 23 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69943)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174859$  ならば、

$$P = 510510n + 174859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174859) + 1 = 1021020n + 349718 + 1 = 1021020n + 349719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349719 = 3 \times 43 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174869$  ならば、

$$P = 510510n + 174869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174869) + 1 = 1021020n + 349738 + 1 = 1021020n + 349739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349739 = 13 \times 26903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26903)$$

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。

$Q = 174871$  ならば、

$$P = 510510n + 174871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174871) + 1 = 1021020n + 349742 + 1 = 1021020n + 349743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349743 = 3 \times 73 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174877$  ならば、

$$P = 510510n + 174877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174877) + 1 = 1021020n + 349754 + 1 = 1021020n + 349755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349755 = 3 \times 5 \times 7 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3331)$$

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。

$Q = 174883$  ならば、

$$P = 510510n + 174883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174883) + 1 = 1021020n + 349766 + 1 = 1021020n + 349767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349767 = 3 \times 3 \times 11 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10599)$$

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。

$Q = 174887$  ならば、

$$P = 510510n + 174887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174887) + 1 = 1021020n + 349774 + 1 = 1021020n + 349775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349775 = 5 \times 5 \times 17 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4115)$$

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。

$Q = 174893$  ならば、

$$P = 510510n + 174893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174893) + 1 = 1021020n + 349786 + 1 = 1021020n + 349787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349787 = 349787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174899$  ならば、

$$P = 510510n + 174899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174899) + 1 = 1021020n + 349798 + 1 = 1021020n + 349799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349799 = 499 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174901$  ならば、

$$P = 510510n + 174901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174901) + 1 = 1021020n + 349802 + 1 = 1021020n + 349803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349803 = 3 \times 3 \times 38867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174907$  ならば、

$$P = 510510n + 174907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174907) + 1 = 1021020n + 349814 + 1 = 1021020n + 349815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349815 = 3 \times 5 \times 23321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23321)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174917$  ならば、

$$P = 510510n + 174917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174917) + 1 = 1021020n + 349834 + 1 = 1021020n + 349835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349835 = 5 \times 31 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 69967)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174919$  ならば、

$$P = 510510n + 174919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174919) + 1 = 1021020n + 349838 + 1 = 1021020n + 349839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349839 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16659)$$

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。

$Q = 174929$  ならば、

$$P = 510510n + 174929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174929) + 1 = 1021020n + 349858 + 1 = 1021020n + 349859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349859 = 89 \times 3931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174931$  ならば、

$$P = 510510n + 174931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174931) + 1 = 1021020n + 349862 + 1 = 1021020n + 349863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349863 = 3 \times 139 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174943$  ならば、

$$P = 510510n + 174943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174943) + 1 = 1021020n + 349886 + 1 = 1021020n + 349887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349887 = 3 \times 223 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174949$  ならば、

$$P = 510510n + 174949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174949) + 1 = 1021020n + 349898 + 1 = 1021020n + 349899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349899 = 3 \times 11 \times 23 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10603)$$

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。

$Q = 174953$  ならば、

$$P = 510510n + 174953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174953) + 1 = 1021020n + 349906 + 1 = 1021020n + 349907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349907 = 349907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174959$  ならば、

$$P = 510510n + 174959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174959) + 1 = 1021020n + 349918 + 1 = 1021020n + 349919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349919 = 349919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174961$  ならば、

$$P = 510510n + 174961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174961) + 1 = 1021020n + 349922 + 1 = 1021020n + 349923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349923 = 3 \times 7 \times 19 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16663)$$

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。

$Q = 174971$  ならば、

$$P = 510510n + 174971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174971) + 1 = 1021020n + 349942 + 1 = 1021020n + 349943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349943 = 11 \times 29 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31813)$$

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。

$Q = 174973$  ならば、

$$P = 510510n + 174973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174973) + 1 = 1021020n + 349946 + 1 = 1021020n + 349947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349947 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8973)$$

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。

$Q = 174983$  ならば、

$$P = 510510n + 174983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174983) + 1 = 1021020n + 349966 + 1 = 1021020n + 349967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$349967 = 349967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 174989$  ならば、

$$P = 510510n + 174989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174989) + 1 = 1021020n + 349978 + 1 = 1021020n + 349979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349979 = 7 \times 17 \times 17 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2941)$$

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。

$Q = 174991$  ならば、

$$P = 510510n + 174991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174991) + 1 = 1021020n + 349982 + 1 = 1021020n + 349983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349983 = 3 \times 3 \times 37 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 174997$  ならば、

$$P = 510510n + 174997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 174997) + 1 = 1021020n + 349994 + 1 = 1021020n + 349995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$349995 = 3 \times 5 \times 23333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23333)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175001$  ならば、

$$P = 510510n + 175001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175001) + 1 = 1021020n + 350002 + 1 = 1021020n + 350003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350003 = 350003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175003$  ならば、

$$P = 510510n + 175003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175003) + 1 = 1021020n + 350006 + 1 = 1021020n + 350007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350007 = 3 \times 7 \times 7 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16667)$$

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。

$Q = 175009$  ならば、

$$P = 510510n + 175009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175009) + 1 = 1021020n + 350018 + 1 = 1021020n + 350019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350019 = 3 \times 3 \times 38891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175013$  ならば、

$$P = 510510n + 175013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175013) + 1 = 1021020n + 350026 + 1 = 1021020n + 350027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350027 = 541 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175027$  ならば、

$$P = 510510n + 175027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175027) + 1 = 1021020n + 350054 + 1 = 1021020n + 350055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23337)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175031$  ならば、

$$P = 510510n + 175031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175031) + 1 = 1021020n + 350062 + 1 = 1021020n + 350063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350063 = 7 \times 43 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50009)$$

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。

$Q = 175033$  ならば、

$$P = 510510n + 175033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175033) + 1 = 1021020n + 350066 + 1 = 1021020n + 350067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350067 = 3 \times 116689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175037$  ならば、

$$P = 510510n + 175037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175037) + 1 = 1021020n + 350074 + 1 = 1021020n + 350075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350075 = 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6365)$$

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。

$Q = 175039$  ならば、

$$P = 510510n + 175039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175039) + 1 = 1021020n + 350078 + 1 = 1021020n + 350079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350079 = 3 \times 61 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175051$  ならば、

$$P = 510510n + 175051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175051) + 1 = 1021020n + 350102 + 1 = 1021020n + 350103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350103 = 3 \times 13 \times 47 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8977)$$

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。

$Q = 175057$  ならば、

$$P = 510510n + 175057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175057) + 1 = 1021020n + 350114 + 1 = 1021020n + 350115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350115 = 3 \times 5 \times 17 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1373)$$

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。

$Q = 175061$  ならば、

$$P = 510510n + 175061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175061) + 1 = 1021020n + 350122 + 1 = 1021020n + 350123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$350123 = 347 \times 1009 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175067$  ならば、

$$P = 510510n + 175067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175067) + 1 = 1021020n + 350134 + 1 = 1021020n + 350135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350135 = 5 \times 239 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70027)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175069$  ならば、

$$P = 510510n + 175069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175069) + 1 = 1021020n + 350138 + 1 = 1021020n + 350139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350139 = 3 \times 127 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175073$  ならば、

$$P = 510510n + 175073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175073) + 1 = 1021020n + 350146 + 1 = 1021020n + 350147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350147 = 7 \times 50021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50021)$$

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。

$Q = 175079$  ならば、

$$P = 510510n + 175079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175079) + 1 = 1021020n + 350158 + 1 = 1021020n + 350159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350159 = 350159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175081$  ならば、

$$P = 510510n + 175081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175081) + 1 = 1021020n + 350162 + 1 = 1021020n + 350163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350163 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10611)$$

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。

$Q = 175093$  ならば、

$$P = 510510n + 175093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175093) + 1 = 1021020n + 350186 + 1 = 1021020n + 350187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350187 = 3 \times 113 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175099$  ならば、

$$P = 510510n + 175099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175099) + 1 = 1021020n + 350198 + 1 = 1021020n + 350199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350199 = 3 \times 3 \times 167 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175103$  ならば、

$$P = 510510n + 175103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175103) + 1 = 1021020n + 350206 + 1 = 1021020n + 350207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350207 = 11 \times 13 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2449)$$

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。

$Q = 175111$  ならば、

$$P = 510510n + 175111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175111) + 1 = 1021020n + 350222 + 1 = 1021020n + 350223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350223 = 3 \times 116741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175121$  ならば、

$$P = 510510n + 175121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175121) + 1 = 1021020n + 350242 + 1 = 1021020n + 350243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350243 = 71 \times 4933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175127$  ならば、

$$P = 510510n + 175127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175127) + 1 = 1021020n + 350254 + 1 = 1021020n + 350255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350255 = 5 \times 70051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70051)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175129$  ならば、

$$P = 510510n + 175129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175129) + 1 = 1021020n + 350258 + 1 = 1021020n + 350259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350259 = 3 \times 7 \times 13 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1283)$$

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。

$Q = 175139$  ならば、

$$P = 510510n + 175139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175139) + 1 = 1021020n + 350278 + 1 = 1021020n + 350279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$350279 = 37 \times 9467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175141$  ならば、

$$P = 510510n + 175141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175141) + 1 = 1021020n + 350282 + 1 = 1021020n + 350283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350283 = 3 \times 59 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175157$  ならば、

$$P = 510510n + 175157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175157) + 1 = 1021020n + 350314 + 1 = 1021020n + 350315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350315 = 5 \times 7 \times 10009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10009)$$

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。

$Q = 175159$  ならば、

$$P = 510510n + 175159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175159) + 1 = 1021020n + 350318 + 1 = 1021020n + 350319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350319 = 3 \times 17 \times 6869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6869)$$

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。

$Q = 175163$  ならば、

$$P = 510510n + 175163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175163) + 1 = 1021020n + 350326 + 1 = 1021020n + 350327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350327 = 73 \times 4799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175169$  ならば、

$$P = 510510n + 175169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175169) + 1 = 1021020n + 350338 + 1 = 1021020n + 350339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350339 = 11 \times 31849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31849)$$

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。

$Q = 175171$  ならば、

$$P = 510510n + 175171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175171) + 1 = 1021020n + 350342 + 1 = 1021020n + 350343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350343 = 3 \times 3 \times 7 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16683)$$

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。

$Q = 175177$  ならば、

$$P = 510510n + 175177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175177) + 1 = 1021020n + 350354 + 1 = 1021020n + 350355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350355 = 3 \times 5 \times 23357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23357)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175181$  ならば、

$$P = 510510n + 175181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175181) + 1 = 1021020n + 350362 + 1 = 1021020n + 350363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350363 = 13 \times 26951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 26951)$$

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。

$Q = 175183$  ならば、

$$P = 510510n + 175183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175183) + 1 = 1021020n + 350366 + 1 = 1021020n + 350367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350367 = 3 \times 116789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175187$  ならば、

$$P = 510510n + 175187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175187) + 1 = 1021020n + 350374 + 1 = 1021020n + 350375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350375 = 5 \times 5 \times 5 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70075)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175193$  ならば、

$$P = 510510n + 175193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175193) + 1 = 1021020n + 350386 + 1 = 1021020n + 350387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350387 = 17 \times 20611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20611)$$

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。

$Q = 175199$  ならば、

$$P = 510510n + 175199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175199) + 1 = 1021020n + 350398 + 1 = 1021020n + 350399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350399 = 7 \times 7 \times 7151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50057)$$

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。

$Q = 175207$  ならば、

$$P = 510510n + 175207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175207) + 1 = 1021020n + 350414 + 1 = 1021020n + 350415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350415 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1797)$$

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。

$Q = 175211$  ならば、

$$P = 510510n + 175211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175211) + 1 = 1021020n + 350422 + 1 = 1021020n + 350423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$350423 = 350423 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175213$  ならば、

$$P = 510510n + 175213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175213) + 1 = 1021020n + 350426 + 1 = 1021020n + 350427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350427 = 3 \times 7 \times 11 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1517)$$

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。

$Q = 175223$  ならば、

$$P = 510510n + 175223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175223) + 1 = 1021020n + 350446 + 1 = 1021020n + 350447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350447 = 350447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175229$  ならば、

$$P = 510510n + 175229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175229) + 1 = 1021020n + 350458 + 1 = 1021020n + 350459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350459 = 350459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175237$  ならば、

$$P = 510510n + 175237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175237) + 1 = 1021020n + 350474 + 1 = 1021020n + 350475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350475 = 3 \times 5 \times 5 \times 4673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23365)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175243$  ならば、

$$P = 510510n + 175243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175243) + 1 = 1021020n + 350486 + 1 = 1021020n + 350487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350487 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175247$  ならば、

$$P = 510510n + 175247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175247) + 1 = 1021020n + 350494 + 1 = 1021020n + 350495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350495 = 5 \times 70099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70099)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175249$  ならば、

$$P = 510510n + 175249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175249) + 1 = 1021020n + 350498 + 1 = 1021020n + 350499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350499 = 3 \times 116833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175261$  ならば、

$$P = 510510n + 175261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175261) + 1 = 1021020n + 350522 + 1 = 1021020n + 350523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350523 = 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6873)$$

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。

$Q = 175267$  ならば、

$$P = 510510n + 175267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175267) + 1 = 1021020n + 350534 + 1 = 1021020n + 350535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350535 = 3 \times 5 \times 23369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23369)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175271$  ならば、

$$P = 510510n + 175271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175271) + 1 = 1021020n + 350542 + 1 = 1021020n + 350543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350543 = 23 \times 15241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175277$  ならば、

$$P = 510510n + 175277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175277) + 1 = 1021020n + 350554 + 1 = 1021020n + 350555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350555 = 5 \times 70111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70111)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175283$  ならば、

$$P = 510510n + 175283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175283) + 1 = 1021020n + 350566 + 1 = 1021020n + 350567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350567 = 7 \times 61 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50081)$$

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。

$Q = 175289$  ならば、

$$P = 510510n + 175289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175289) + 1 = 1021020n + 350578 + 1 = 1021020n + 350579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350579 = 31 \times 43 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175291$  ならば、

$$P = 510510n + 175291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175291) + 1 = 1021020n + 350582 + 1 = 1021020n + 350583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350583 = 3 \times 137 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175297$  ならば、

$$P = 510510n + 175297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175297) + 1 = 1021020n + 350594 + 1 = 1021020n + 350595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3339)$$

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。

$Q = 175303$  ならば、

$$P = 510510n + 175303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175303) + 1 = 1021020n + 350606 + 1 = 1021020n + 350607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350607 = 3 \times 19 \times 6151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175309$  ならば、

$$P = 510510n + 175309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175309) + 1 = 1021020n + 350618 + 1 = 1021020n + 350619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350619 = 3 \times 73 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175313$  ならば、

$$P = 510510n + 175313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175313) + 1 = 1021020n + 350626 + 1 = 1021020n + 350627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$350627 = 547 \times 641 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175319$  ならば、

$$P = 510510n + 175319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175319) + 1 = 1021020n + 350638 + 1 = 1021020n + 350639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350639 = 29 \times 107 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175327$  ならば、

$$P = 510510n + 175327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175327) + 1 = 1021020n + 350654 + 1 = 1021020n + 350655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350655 = 3 \times 5 \times 97 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23377)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175333$  ならば、

$$P = 510510n + 175333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175333) + 1 = 1021020n + 350666 + 1 = 1021020n + 350667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350667 = 3 \times 3 \times 47 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175337$  ならば、

$$P = 510510n + 175337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175337) + 1 = 1021020n + 350674 + 1 = 1021020n + 350675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350675 = 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5395)$$

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。

$Q = 175339$  ならば、

$$P = 510510n + 175339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175339) + 1 = 1021020n + 350678 + 1 = 1021020n + 350679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350679 = 3 \times 7 \times 16699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16699)$$

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。

$Q = 175349$  ならば、

$$P = 510510n + 175349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175349) + 1 = 1021020n + 350698 + 1 = 1021020n + 350699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350699 = 350699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175361$  ならば、

$$P = 510510n + 175361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175361) + 1 = 1021020n + 350722 + 1 = 1021020n + 350723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350723 = 37 \times 9479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175363$  ならば、

$$P = 510510n + 175363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175363) + 1 = 1021020n + 350726 + 1 = 1021020n + 350727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350727 = 3 \times 13 \times 17 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 529)$$

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。

$Q = 175367$  ならば、

$$P = 510510n + 175367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175367) + 1 = 1021020n + 350734 + 1 = 1021020n + 350735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350735 = 5 \times 7 \times 11 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 911)$$

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。

$Q = 175369$  ならば、

$$P = 510510n + 175369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175369) + 1 = 1021020n + 350738 + 1 = 1021020n + 350739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350739 = 3 \times 3 \times 38971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175379$  ならば、

$$P = 510510n + 175379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175379) + 1 = 1021020n + 350758 + 1 = 1021020n + 350759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350759 = 19 \times 18461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175381$  ならば、

$$P = 510510n + 175381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175381) + 1 = 1021020n + 350762 + 1 = 1021020n + 350763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350763 = 3 \times 7 \times 16703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16703)$$

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。

$Q = 175387$  ならば、

$$P = 510510n + 175387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175387) + 1 = 1021020n + 350774 + 1 = 1021020n + 350775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23385)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175391$  ならば、

$$P = 510510n + 175391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175391) + 1 = 1021020n + 350782 + 1 = 1021020n + 350783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350783 = 350783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175393$  ならば、

$$P = 510510n + 175393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175393) + 1 = 1021020n + 350786 + 1 = 1021020n + 350787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350787 = 3 \times 116929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175397$  ならば、

$$P = 510510n + 175397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175397) + 1 = 1021020n + 350794 + 1 = 1021020n + 350795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350795 = 5 \times 17 \times 4127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 4127)$$

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。

$Q = 175403$  ならば、

$$P = 510510n + 175403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175403) + 1 = 1021020n + 350806 + 1 = 1021020n + 350807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350807 = 53 \times 6619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175411$  ならば、

$$P = 510510n + 175411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175411) + 1 = 1021020n + 350822 + 1 = 1021020n + 350823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350823 = 3 \times 11 \times 10631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10631)$$

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。

$Q = 175421$  ならば、

$$P = 510510n + 175421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175421) + 1 = 1021020n + 350842 + 1 = 1021020n + 350843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$350843 = 350843 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175429$  ならば、

$$P = 510510n + 175429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175429) + 1 = 1021020n + 350858 + 1 = 1021020n + 350859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350859 = 3 \times 116953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175433$  ならば、

$$P = 510510n + 175433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175433) + 1 = 1021020n + 350866 + 1 = 1021020n + 350867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350867 = 11 \times 167 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31897)$$

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。

$Q = 175447$  ならば、

$$P = 510510n + 175447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175447) + 1 = 1021020n + 350894 + 1 = 1021020n + 350895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350895 = 3 \times 5 \times 149 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23393)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175451$  ならば、

$$P = 510510n + 175451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175451) + 1 = 1021020n + 350902 + 1 = 1021020n + 350903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350903 = 7 \times 50129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50129)$$

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。

$Q = 175453$  ならば、

$$P = 510510n + 175453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175453) + 1 = 1021020n + 350906 + 1 = 1021020n + 350907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350907 = 3 \times 116969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175459$  ならば、

$$P = 510510n + 175459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175459) + 1 = 1021020n + 350918 + 1 = 1021020n + 350919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350919 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175463$  ならば、

$$P = 510510n + 175463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175463) + 1 = 1021020n + 350926 + 1 = 1021020n + 350927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$350927 = 89 \times 3943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175471$  ならば、

$$P = 510510n + 175471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175471) + 1 = 1021020n + 350942 + 1 = 1021020n + 350943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350943 = 3 \times 116981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175477$  ならば、

$$P = 510510n + 175477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175477) + 1 = 1021020n + 350954 + 1 = 1021020n + 350955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$350955 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2127)$$

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。

$Q = 175481$  ならば、

$$P = 510510n + 175481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175481) + 1 = 1021020n + 350962 + 1 = 1021020n + 350963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$350963 = 350963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175489$  ならば、

$$P = 510510n + 175489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175489) + 1 = 1021020n + 350978 + 1 = 1021020n + 350979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350979 = 3 \times 116993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 116993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175493$  ならば、

$$P = 510510n + 175493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175493) + 1 = 1021020n + 350986 + 1 = 1021020n + 350987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350987 = 7 \times 7 \times 13 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3857)$$

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。

$Q = 175499$  ならば、

$$P = 510510n + 175499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175499) + 1 = 1021020n + 350998 + 1 = 1021020n + 350999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$350999 = 11 \times 17 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1877)$$

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。

$Q = 175501$  ならば、

$$P = 510510n + 175501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175501) + 1 = 1021020n + 351002 + 1 = 1021020n + 351003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$351003 = 3 \times 23 \times 5087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175507$  ならば、

$$P = 510510n + 175507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175507) + 1 = 1021020n + 351014 + 1 = 1021020n + 351015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$351015 = 3 \times 5 \times 7 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3343)$$

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。

$Q = 175517$  ならば、

$$P = 510510n + 175517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175517) + 1 = 1021020n + 351034 + 1 = 1021020n + 351035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$351035 = 5 \times 70207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70207)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175519$  ならば、

$$P = 510510n + 175519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175519) + 1 = 1021020n + 351038 + 1 = 1021020n + 351039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351039 = 3 \times 13 \times 9001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9001)$$

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。

$Q = 175523$  ならば、

$$P = 510510n + 175523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175523) + 1 = 1021020n + 351046 + 1 = 1021020n + 351047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351047 = 351047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175529$  ならば、

$$P = 510510n + 175529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175529) + 1 = 1021020n + 351058 + 1 = 1021020n + 351059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351059 = 351059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175531$  ならば、

$$P = 510510n + 175531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175531) + 1 = 1021020n + 351062 + 1 = 1021020n + 351063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351063 = 3 \times 3 \times 19 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175537$  ならば、

$$P = 510510n + 175537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175537) + 1 = 1021020n + 351074 + 1 = 1021020n + 351075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$351075 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23405)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175541$  ならば、

$$P = 510510n + 175541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175541) + 1 = 1021020n + 351082 + 1 = 1021020n + 351083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$351083 = 41 \times 8563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175543$  ならば、

$$P = 510510n + 175543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175543) + 1 = 1021020n + 351086 + 1 = 1021020n + 351087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$351087 = 3 \times 11 \times 10639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10639)$$

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。

$Q = 175547$  ならば、

$$P = 510510n + 175547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175547) + 1 = 1021020n + 351094 + 1 = 1021020n + 351095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351095 = 5 \times 23 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70219)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175561$  ならば、

$$P = 510510n + 175561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175561) + 1 = 1021020n + 351122 + 1 = 1021020n + 351123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351123 = 3 \times 117041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175573$  ならば、

$$P = 510510n + 175573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175573) + 1 = 1021020n + 351146 + 1 = 1021020n + 351147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351147 = 3 \times 67 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175577$  ならば、

$$P = 510510n + 175577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175577) + 1 = 1021020n + 351154 + 1 = 1021020n + 351155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351155 = 5 \times 7 \times 79 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10033)$$

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。

$Q = 175579$  ならば、

$$P = 510510n + 175579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175579) + 1 = 1021020n + 351158 + 1 = 1021020n + 351159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351159 = 3 \times 117053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175583$  ならば、

$$P = 510510n + 175583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175583) + 1 = 1021020n + 351166 + 1 = 1021020n + 351167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351167 = 37 \times 9491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175589$  ならば、

$$P = 510510n + 175589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175589) + 1 = 1021020n + 351178 + 1 = 1021020n + 351179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351179 = 351179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175597$  ならば、

$$P = 510510n + 175597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175597) + 1 = 1021020n + 351194 + 1 = 1021020n + 351195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351195 = 3 \times 5 \times 13 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1801)$$

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。

$Q = 175601$  ならば、

$$P = 510510n + 175601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175601) + 1 = 1021020n + 351202 + 1 = 1021020n + 351203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351203 = 17 \times 73 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 20659)$$

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。

$Q = 175603$  ならば、

$$P = 510510n + 175603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175603) + 1 = 1021020n + 351206 + 1 = 1021020n + 351207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351207 = 3 \times 3 \times 39023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175607$  ならば、

$$P = 510510n + 175607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175607) + 1 = 1021020n + 351214 + 1 = 1021020n + 351215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351215 = 5 \times 19 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70243)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175613$  ならば、

$$P = 510510n + 175613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175613) + 1 = 1021020n + 351226 + 1 = 1021020n + 351227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351227 = 59 \times 5953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175619$  ならば、

$$P = 510510n + 175619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175619) + 1 = 1021020n + 351238 + 1 = 1021020n + 351239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351239 = 7 \times 50177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 50177)$$

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。

$Q = 175621$  ならば、

$$P = 510510n + 175621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175621) + 1 = 1021020n + 351242 + 1 = 1021020n + 351243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351243 = 3 \times 3 \times 3 \times 13009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175631$  ならば、

$$P = 510510n + 175631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175631) + 1 = 1021020n + 351262 + 1 = 1021020n + 351263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$351263 = 11 \times 11 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 31933)$$

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。

$Q = 175633$  ならば、

$$P = 510510n + 175633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175633) + 1 = 1021020n + 351266 + 1 = 1021020n + 351267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$351267 = 3 \times 7 \times 43 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16727)$$

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。

$Q = 175639$  ならば、

$$P = 510510n + 175639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175639) + 1 = 1021020n + 351278 + 1 = 1021020n + 351279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$351279 = 3 \times 3 \times 23 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175649$  ならば、

$$P = 510510n + 175649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175649) + 1 = 1021020n + 351298 + 1 = 1021020n + 351299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351299 = 13 \times 61 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 27023)$$

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。

$Q = 175657$  ならば、

$$P = 510510n + 175657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175657) + 1 = 1021020n + 351314 + 1 = 1021020n + 351315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351315 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23421)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175663$  ならば、

$$P = 510510n + 175663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175663) + 1 = 1021020n + 351326 + 1 = 1021020n + 351327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351327 = 3 \times 117109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175667$  ならば、

$$P = 510510n + 175667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175667) + 1 = 1021020n + 351334 + 1 = 1021020n + 351335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351335 = 5 \times 29 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70267)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175673$  ならば、

$$P = 510510n + 175673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175673) + 1 = 1021020n + 351346 + 1 = 1021020n + 351347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$351347 = 351347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175687$  ならば、

$$P = 510510n + 175687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175687) + 1 = 1021020n + 351374 + 1 = 1021020n + 351375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$351375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23425)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175691$  ならば、

$$P = 510510n + 175691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175691) + 1 = 1021020n + 351382 + 1 = 1021020n + 351383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$351383 = 351383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175697$  ならば、

$$P = 510510n + 175697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175697) + 1 = 1021020n + 351394 + 1 = 1021020n + 351395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351395 = 5 \times 11 \times 6389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 6389)$$

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。

$Q = 175699$  ならば、

$$P = 510510n + 175699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175699) + 1 = 1021020n + 351398 + 1 = 1021020n + 351399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351399 = 3 \times 117133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175709$  ならば、

$$P = 510510n + 175709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175709) + 1 = 1021020n + 351418 + 1 = 1021020n + 351419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351419 = 47 \times 7477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175711$  ならば、

$$P = 510510n + 175711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175711) + 1 = 1021020n + 351422 + 1 = 1021020n + 351423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351423 = 3 \times 3 \times 39047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175717$  ならば、

$$P = 510510n + 175717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175717) + 1 = 1021020n + 351434 + 1 = 1021020n + 351435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351435 = 3 \times 5 \times 7 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3347)$$

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。

$Q = 175723$  ならば、

$$P = 510510n + 175723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175723) + 1 = 1021020n + 351446 + 1 = 1021020n + 351447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351447 = 3 \times 31 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175727$  ならば、

$$P = 510510n + 175727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175727) + 1 = 1021020n + 351454 + 1 = 1021020n + 351455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351455 = 5 \times 13 \times 5407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5407)$$

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。

$Q = 175733$  ならば、

$$P = 510510n + 175733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175733) + 1 = 1021020n + 351466 + 1 = 1021020n + 351467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351467 = 557 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175739$  ならば、

$$P = 510510n + 175739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175739) + 1 = 1021020n + 351478 + 1 = 1021020n + 351479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351479 = 351479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175741$  ならば、

$$P = 510510n + 175741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175741) + 1 = 1021020n + 351482 + 1 = 1021020n + 351483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351483 = 3 \times 11 \times 10651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 10651)$$

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。

$Q = 175751$  ならば、

$$P = 510510n + 175751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175751) + 1 = 1021020n + 351502 + 1 = 1021020n + 351503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351503 = 351503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175753$  ならば、

$$P = 510510n + 175753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175753) + 1 = 1021020n + 351506 + 1 = 1021020n + 351507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351507 = 3 \times 13 \times 9013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 9013)$$

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。

$Q = 175757$  ならば、

$$P = 510510n + 175757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175757) + 1 = 1021020n + 351514 + 1 = 1021020n + 351515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351515 = 5 \times 229 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70303)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175759$  ならば、

$$P = 510510n + 175759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175759) + 1 = 1021020n + 351518 + 1 = 1021020n + 351519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351519 = 3 \times 7 \times 19 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16739)$$

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。

$Q = 175771$  ならば、

$$P = 510510n + 175771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175771) + 1 = 1021020n + 351542 + 1 = 1021020n + 351543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351543 = 3 \times 17 \times 61 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6893)$$

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。

$Q = 175781$  ならば、

$$P = 510510n + 175781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175781) + 1 = 1021020n + 351562 + 1 = 1021020n + 351563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351563 = 351563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175783$  ならば、

$$P = 510510n + 175783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175783) + 1 = 1021020n + 351566 + 1 = 1021020n + 351567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351567 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175787$  ならば、

$$P = 510510n + 175787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175787) + 1 = 1021020n + 351574 + 1 = 1021020n + 351575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351575 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 10045)$$

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。

$Q = 175789$  ならば、

$$P = 510510n + 175789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175789) + 1 = 1021020n + 351578 + 1 = 1021020n + 351579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351579 = 3 \times 117193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175793$  ならば、

$$P = 510510n + 175793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175793) + 1 = 1021020n + 351586 + 1 = 1021020n + 351587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351587 = 351587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175801$  ならば、

$$P = 510510n + 175801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175801) + 1 = 1021020n + 351602 + 1 = 1021020n + 351603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351603 = 3 \times 3 \times 7 \times 5581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16743)$$

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。

$Q = 175807$  ならば、

$$P = 510510n + 175807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175807) + 1 = 1021020n + 351614 + 1 = 1021020n + 351615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351615 = 3 \times 5 \times 11 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2131)$$

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。

$Q = 175811$  ならば、

$$P = 510510n + 175811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175811) + 1 = 1021020n + 351622 + 1 = 1021020n + 351623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351623 = 227 \times 1549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175817$  ならば、

$$P = 510510n + 175817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175817) + 1 = 1021020n + 351634 + 1 = 1021020n + 351635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351635 = 5 \times 70327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 70327)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175823$  ならば、

$$P = 510510n + 175823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175823) + 1 = 1021020n + 351646 + 1 = 1021020n + 351647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351647 = 23 \times 15289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175829$  ならば、

$$P = 510510n + 175829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175829) + 1 = 1021020n + 351658 + 1 = 1021020n + 351659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351659 = 7 \times 11 \times 4567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4567)$$

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。

$Q = 175837$  ならば、

$$P = 510510n + 175837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175837) + 1 = 1021020n + 351674 + 1 = 1021020n + 351675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 23445)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175841$  ならば、

$$P = 510510n + 175841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175841) + 1 = 1021020n + 351682 + 1 = 1021020n + 351683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351683 = 29 \times 67 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 175843$  ならば、

$$P = 510510n + 175843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175843) + 1 = 1021020n + 351686 + 1 = 1021020n + 351687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351687 = 3 \times 7 \times 16747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 16747)$$

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。

$Q = 175849$  ならば、

$$P = 510510n + 175849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175849) + 1 = 1021020n + 351698 + 1 = 1021020n + 351699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$351699 = 3 \times 59 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 117233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 175853$  ならば、

$$P = 510510n + 175853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 175853) + 1 = 1021020n + 351706 + 1 = 1021020n + 351707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$351707 = 351707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。