

# 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。

$Q = 39707$  ならば、

$$P = 510510n + 39707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39707) + 1 = 1021020n + 79414 + 1 = 1021020n + 79415$$

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

$$79415 = 5 \times 7 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2269)$$

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。

$Q = 39709$  ならば、

$$P = 510510n + 39709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39709) + 1 = 1021020n + 79418 + 1 = 1021020n + 79419$$

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

$$79419 = 3 \times 23 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26473)$$

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

$Q = 39713$  ならば、

$$P = 510510n + 39713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39713) + 1 = 1021020n + 79426 + 1 = 1021020n + 79427$$

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

$$79427 = 79427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39719$  ならば、

$$P = 510510n + 39719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39719) + 1 = 1021020n + 79438 + 1 = 1021020n + 79439$$

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

$$79439 = 19 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39727$  ならば、

$$P = 510510n + 39727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39727) + 1 = 1021020n + 79454 + 1 = 1021020n + 79455$$

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

$$79455 = 3 \times 5 \times 5297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5297)$$

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

$Q = 39731$  ならば、

$$P = 510510n + 39731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39731) + 1 = 1021020n + 79462 + 1 = 1021020n + 79463$$

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

$$79463 = 229 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39733$  ならば、

$$P = 510510n + 39733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39733) + 1 = 1021020n + 79466 + 1 = 1021020n + 79467$$

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

$$79467 = 3 \times 26489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26489)$$

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

$Q = 39737$  ならば、

$$P = 510510n + 39737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39737) + 1 = 1021020n + 79474 + 1 = 1021020n + 79475$$

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

$$79475 = 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 85)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39749$  ならば、

$$P = 510510n + 39749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39749) + 1 = 1021020n + 79498 + 1 = 1021020n + 79499$$

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

$$79499 = 7 \times 41 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11357)$$

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。

$Q = 39751$  ならば、

$$P = 510510n + 39751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39751) + 1 = 1021020n + 79502 + 1 = 1021020n + 79503$$

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

$$79503 = 3 \times 26501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26501)$$

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

$Q = 39757$  ならば、

$$P = 510510n + 39757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39757) + 1 = 1021020n + 79514 + 1 = 1021020n + 79515$$

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

$$79515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5301)$$

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

$Q = 39761$  ならば、

$$P = 510510n + 39761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39761) + 1 = 1021020n + 79522 + 1 = 1021020n + 79523$$

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

$$79523 = 281 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39769$  ならば、

$$P = 510510n + 39769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39769) + 1 = 1021020n + 79538 + 1 = 1021020n + 79539$$

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

$$79539 = 3 \times 26513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26513)$$

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

$Q = 39773$  ならば、

$$P = 510510n + 39773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39773) + 1 = 1021020n + 79546 + 1 = 1021020n + 79547$$

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

$$79547 = 13 \times 29 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6119)$$

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。

$Q = 39779$  ならば、

$$P = 510510n + 39779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39779) + 1 = 1021020n + 79558 + 1 = 1021020n + 79559$$

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

$$79559 = 79559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39791$  ならば、

$$P = 510510n + 39791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39791) + 1 = 1021020n + 79582 + 1 = 1021020n + 79583$$

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

$$79583 = 7 \times 11369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11369)$$

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。

$Q = 39799$  ならば、

$$P = 510510n + 39799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39799) + 1 = 1021020n + 79598 + 1 = 1021020n + 79599$$

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

$$79599 = 3 \times 13 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2041)$$

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。

$Q = 39803$  ならば、

$$P = 510510n + 39803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39803) + 1 = 1021020n + 79606 + 1 = 1021020n + 79607$$

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

$$79607 = 11 \times 7237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7237)$$

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。

$Q = 39811$  ならば、

$$P = 510510n + 39811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39811) + 1 = 1021020n + 79622 + 1 = 1021020n + 79623$$

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

$$79623 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26541)$$

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

$Q = 39817$  ならば、

$$P = 510510n + 39817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39817) + 1 = 1021020n + 79634 + 1 = 1021020n + 79635$$

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

$$79635 = 3 \times 5 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5309)$$

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

$Q = 39821$  ならば、

$$P = 510510n + 39821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39821) + 1 = 1021020n + 79642 + 1 = 1021020n + 79643$$

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

$$79643 = 73 \times 1091 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39827$  ならば、

$$P = 510510n + 39827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39827) + 1 = 1021020n + 79654 + 1 = 1021020n + 79655$$

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

$$79655 = 5 \times 89 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15931)$$

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

$Q = 39829$  ならば、

$$P = 510510n + 39829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39829) + 1 = 1021020n + 79658 + 1 = 1021020n + 79659$$

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

$$79659 = 3 \times 3 \times 53 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26553)$$

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

$Q = 39833$  ならば、

$$P = 510510n + 39833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39833) + 1 = 1021020n + 79666 + 1 = 1021020n + 79667$$

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

$$79667 = 7 \times 19 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11381)$$

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。

$Q = 39839$  ならば、

$$P = 510510n + 39839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39839) + 1 = 1021020n + 79678 + 1 = 1021020n + 79679$$

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

$$79679 = 17 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4687)$$

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。

$Q = 39841$  ならば、

$$P = 510510n + 39841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39841) + 1 = 1021020n + 79682 + 1 = 1021020n + 79683$$

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

$$79683 = 3 \times 26561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26561)$$

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

$Q = 39847$  ならば、

$$P = 510510n + 39847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39847) + 1 = 1021020n + 79694 + 1 = 1021020n + 79695$$

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

$$79695 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 69)$$

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。

$Q = 39857$  ならば、

$$P = 510510n + 39857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39857) + 1 = 1021020n + 79714 + 1 = 1021020n + 79715$$

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

$$79715 = 5 \times 107 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15943)$$

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

$Q = 39859$  ならば、

$$P = 510510n + 39859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39859) + 1 = 1021020n + 79718 + 1 = 1021020n + 79719$$

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

$$79719 = 3 \times 26573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26573)$$

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

$Q = 39863$  ならば、

$$P = 510510n + 39863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39863) + 1 = 1021020n + 79726 + 1 = 1021020n + 79727$$

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

$$79727 = 61 \times 1307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39869$  ならば、

$$P = 510510n + 39869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39869) + 1 = 1021020n + 79738 + 1 = 1021020n + 79739$$

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

$$79739 = 11 \times 11 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7249)$$

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。

$Q = 39877$  ならば、

$$P = 510510n + 39877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39877) + 1 = 1021020n + 79754 + 1 = 1021020n + 79755$$

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

$$79755 = 3 \times 5 \times 13 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 409)$$

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。

$Q = 39881$  ならば、

$$P = 510510n + 39881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39881) + 1 = 1021020n + 79762 + 1 = 1021020n + 79763$$

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

$$79763 = 31 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39883$  ならば、

$$P = 510510n + 39883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39883) + 1 = 1021020n + 79766 + 1 = 1021020n + 79767$$

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

$$79767 = 3 \times 3 \times 8863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26589)$$

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

$Q = 39887$  ならば、

$$P = 510510n + 39887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39887) + 1 = 1021020n + 79774 + 1 = 1021020n + 79775$$

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

$$79775 = 5 \times 5 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15955)$$

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

$Q = 39889$  ならば、

$$P = 510510n + 39889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39889) + 1 = 1021020n + 79778 + 1 = 1021020n + 79779$$

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

$$79779 = 3 \times 7 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3799)$$

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。

$Q = 39901$  ならば、

$$P = 510510n + 39901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39901) + 1 = 1021020n + 79802 + 1 = 1021020n + 79803$$

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

$$79803 = 3 \times 3 \times 8867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26601)$$

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

$Q = 39911$  ならば、

$$P = 510510n + 39911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39911) + 1 = 1021020n + 79822 + 1 = 1021020n + 79823$$

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

$$79823 = 79823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39913$  ならば、

$$P = 510510n + 39913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39913) + 1 = 1021020n + 79826 + 1 = 1021020n + 79827$$

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

$$79827 = 3 \times 11 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2419)$$

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。

$Q = 39917$  ならば、

$$P = 510510n + 39917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39917) + 1 = 1021020n + 79834 + 1 = 1021020n + 79835$$

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

$$79835 = 5 \times 7 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2281)$$

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。

$Q = 39929$  ならば、

$$P = 510510n + 39929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39929) + 1 = 1021020n + 79858 + 1 = 1021020n + 79859$$

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

$$79859 = 13 \times 6143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6143)$$

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。

$Q = 39931$  ならば、

$$P = 510510n + 39931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39931) + 1 = 1021020n + 79862 + 1 = 1021020n + 79863$$

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

$$79863 = 3 \times 7 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3803)$$

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。

$Q = 39937$  ならば、

$$P = 510510n + 39937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39937) + 1 = 1021020n + 79874 + 1 = 1021020n + 79875$$

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

$$79875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5325)$$

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

$Q = 39943$  ならば、

$$P = 510510n + 39943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39943) + 1 = 1021020n + 79886 + 1 = 1021020n + 79887$$

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

$$79887 = 3 \times 31 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26629)$$

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

$Q = 39947$  ならば、

$$P = 510510n + 39947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39947) + 1 = 1021020n + 79894 + 1 = 1021020n + 79895$$

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

$$79895 = 5 \times 19 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15979)$$

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

$Q = 39953$  ならば、

$$P = 510510n + 39953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39953) + 1 = 1021020n + 79906 + 1 = 1021020n + 79907$$

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

$$79907 = 79907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39959$  ならば、

$$P = 510510n + 39959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39959) + 1 = 1021020n + 79918 + 1 = 1021020n + 79919$$

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

$$79919 = 7 \times 7 \times 7 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11417)$$

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。

$Q = 39961$  ならば、

$$P = 510510n + 39961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39961) + 1 = 1021020n + 79922 + 1 = 1021020n + 79923$$

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

$$79923 = 3 \times 26641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26641)$$

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

$Q = 39971$  ならば、

$$P = 510510n + 39971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39971) + 1 = 1021020n + 79942 + 1 = 1021020n + 79943$$

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

$$79943 = 79943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39973$  ならば、

$$P = 510510n + 39973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39973) + 1 = 1021020n + 79946 + 1 = 1021020n + 79947$$

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

$$79947 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3807)$$

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。

$Q = 39979$  ならば、

$$P = 510510n + 39979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39979) + 1 = 1021020n + 79958 + 1 = 1021020n + 79959$$

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

$$79959 = 3 \times 11 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2423)$$

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。

$Q = 39983$  ならば、

$$P = 510510n + 39983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39983) + 1 = 1021020n + 79966 + 1 = 1021020n + 79967$$

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

$$79967 = 79967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39989$  ならば、

$$P = 510510n + 39989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39989) + 1 = 1021020n + 79978 + 1 = 1021020n + 79979$$

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

$$79979 = 79979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39997$  ならば、

$$P = 510510n + 39997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39997) + 1 = 1021020n + 79994 + 1 = 1021020n + 79995$$

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

$$79995 = 3 \times 5 \times 5333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5333)$$

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

$Q = 40003$  ならば、

$$P = 510510n + 40003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40003) + 1 = 1021020n + 80006 + 1 = 1021020n + 80007$$

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

$$80007 = 3 \times 26669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26669)$$

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

$Q = 40009$  ならば、

$$P = 510510n + 40009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40009) + 1 = 1021020n + 80018 + 1 = 1021020n + 80019$$

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

$$80019 = 3 \times 3 \times 17 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1569)$$

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。

$Q = 40013$  ならば、

$$P = 510510n + 40013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40013) + 1 = 1021020n + 80026 + 1 = 1021020n + 80027$$

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

$$80027 = 79 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40021$  ならば、

$$P = 510510n + 40021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40021) + 1 = 1021020n + 80042 + 1 = 1021020n + 80043$$

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

$$80043 = 3 \times 26681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26681)$$

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

$Q = 40031$  ならば、

$$P = 510510n + 40031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40031) + 1 = 1021020n + 80062 + 1 = 1021020n + 80063$$

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

$$80063 = 23 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40037$  ならば、

$$P = 510510n + 40037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40037) + 1 = 1021020n + 80074 + 1 = 1021020n + 80075$$

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

$$80075 = 5 \times 5 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16015)$$

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

$Q = 40039$  ならば、

$$P = 510510n + 40039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40039) + 1 = 1021020n + 80078 + 1 = 1021020n + 80079$$

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

$$80079 = 3 \times 26693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26693)$$

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

$Q = 40043$  ならば、

$$P = 510510n + 40043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40043) + 1 = 1021020n + 80086 + 1 = 1021020n + 80087$$

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

$$80087 = 7 \times 17 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 673)$$

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。

$Q = 40049$  ならば、

$$P = 510510n + 40049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40049) + 1 = 1021020n + 80098 + 1 = 1021020n + 80099$$

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

$$80099 = 173 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40057$  ならば、

$$P = 510510n + 40057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40057) + 1 = 1021020n + 80114 + 1 = 1021020n + 80115$$

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

$$80115 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 763)$$

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。

$Q = 40063$  ならば、

$$P = 510510n + 40063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40063) + 1 = 1021020n + 80126 + 1 = 1021020n + 80127$$

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

$$80127 = 3 \times 3 \times 29 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26709)$$

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

$Q = 40067$  ならば、

$$P = 510510n + 40067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40067) + 1 = 1021020n + 80134 + 1 = 1021020n + 80135$$

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

$$80135 = 5 \times 11 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1457)$$

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。

$Q = 40081$  ならば、

$$P = 510510n + 40081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40081) + 1 = 1021020n + 80162 + 1 = 1021020n + 80163$$

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

$$80163 = 3 \times 3 \times 3 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26721)$$

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

$Q = 40087$  ならば、

$$P = 510510n + 40087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40087) + 1 = 1021020n + 80174 + 1 = 1021020n + 80175$$

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

$$80175 = 3 \times 5 \times 5 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5345)$$

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

$Q = 40091$  ならば、

$$P = 510510n + 40091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40091) + 1 = 1021020n + 80182 + 1 = 1021020n + 80183$$

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

$$80183 = 181 \times 443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40093$  ならば、

$$P = 510510n + 40093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40093) + 1 = 1021020n + 80186 + 1 = 1021020n + 80187$$

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

$$80187 = 3 \times 26729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26729)$$

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

$Q = 40097$  ならば、

$$P = 510510n + 40097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40097) + 1 = 1021020n + 80194 + 1 = 1021020n + 80195$$

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

$$80195 = 5 \times 43 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16039)$$

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

$Q = 40099$  ならば、

$$P = 510510n + 40099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40099) + 1 = 1021020n + 80198 + 1 = 1021020n + 80199$$

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

$$80199 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3819)$$

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。

$Q = 40109$  ならば、

$$P = 510510n + 40109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40109) + 1 = 1021020n + 80218 + 1 = 1021020n + 80219$$

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

$$80219 = 97 \times 827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40111$  ならば、

$$P = 510510n + 40111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40111) + 1 = 1021020n + 80222 + 1 = 1021020n + 80223$$

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

$$80223 = 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 11)$$

となりますから、7293の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 40121$  ならば、

$$P = 510510n + 40121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40121) + 1 = 1021020n + 80242 + 1 = 1021020n + 80243$$

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

$$80243 = 29 \times 2767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40123$  ならば、

$$P = 510510n + 40123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40123) + 1 = 1021020n + 80246 + 1 = 1021020n + 80247$$

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

$$80247 = 3 \times 23 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26749)$$

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

$Q = 40127$  ならば、

$$P = 510510n + 40127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40127) + 1 = 1021020n + 80254 + 1 = 1021020n + 80255$$

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

$$80255 = 5 \times 7 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2293)$$

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。

$Q = 40129$  ならば、

$$P = 510510n + 40129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40129) + 1 = 1021020n + 80258 + 1 = 1021020n + 80259$$

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

$$80259 = 3 \times 31 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26753)$$

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

$Q = 40133$  ならば、

$$P = 510510n + 40133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40133) + 1 = 1021020n + 80266 + 1 = 1021020n + 80267$$

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

$$80267 = 11 \times 7297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7297)$$

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。

$Q = 40141$  ならば、

$$P = 510510n + 40141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40141) + 1 = 1021020n + 80282 + 1 = 1021020n + 80283$$

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

$$80283 = 3 \times 7 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3823)$$

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。

$Q = 40147$  ならば、

$$P = 510510n + 40147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40147) + 1 = 1021020n + 80294 + 1 = 1021020n + 80295$$

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

$$80295 = 3 \times 5 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5353)$$

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

$Q = 40151$  ならば、

$$P = 510510n + 40151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40151) + 1 = 1021020n + 80302 + 1 = 1021020n + 80303$$

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

$$80303 = 131 \times 613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40153$  ならば、

$$P = 510510n + 40153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40153) + 1 = 1021020n + 80306 + 1 = 1021020n + 80307$$

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

$$80307 = 3 \times 3 \times 8923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26769)$$

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

$Q = 40163$  ならば、

$$P = 510510n + 40163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40163) + 1 = 1021020n + 80326 + 1 = 1021020n + 80327$$

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

$$80327 = 13 \times 37 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6179)$$

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。

$Q = 40169$  ならば、

$$P = 510510n + 40169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40169) + 1 = 1021020n + 80338 + 1 = 1021020n + 80339$$

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

$$80339 = 7 \times 23 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11477)$$

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。

$Q = 40177$  ならば、

$$P = 510510n + 40177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40177) + 1 = 1021020n + 80354 + 1 = 1021020n + 80355$$

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

$$80355 = 3 \times 5 \times 11 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 487)$$

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。

$Q = 40181$  ならば、

$$P = 510510n + 40181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40181) + 1 = 1021020n + 80362 + 1 = 1021020n + 80363$$

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

$$80363 = 80363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40189$  ならば、

$$P = 510510n + 40189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40189) + 1 = 1021020n + 80378 + 1 = 1021020n + 80379$$

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

$$80379 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2061)$$

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。

$Q = 40193$  ならば、

$$P = 510510n + 40193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40193) + 1 = 1021020n + 80386 + 1 = 1021020n + 80387$$

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

$$80387 = 80387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40199$  ならば、

$$P = 510510n + 40199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40199) + 1 = 1021020n + 80398 + 1 = 1021020n + 80399$$

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

$$80399 = 11 \times 7309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7309)$$

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。

$Q = 40207$  ならば、

$$P = 510510n + 40207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40207) + 1 = 1021020n + 80414 + 1 = 1021020n + 80415$$

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

$$80415 = 3 \times 3 \times 5 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5361)$$

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

$Q = 40211$  ならば、

$$P = 510510n + 40211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40211) + 1 = 1021020n + 80422 + 1 = 1021020n + 80423$$

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

$$80423 = 7 \times 11489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11489)$$

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。

$Q = 40213$  ならば、

$$P = 510510n + 40213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40213) + 1 = 1021020n + 80426 + 1 = 1021020n + 80427$$

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

$$80427 = 3 \times 17 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1577)$$

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。

$Q = 40217$  ならば、

$$P = 510510n + 40217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40217) + 1 = 1021020n + 80434 + 1 = 1021020n + 80435$$

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

$$80435 = 5 \times 16087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16087)$$

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

$Q = 40219$  ならば、

$$P = 510510n + 40219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40219) + 1 = 1021020n + 80438 + 1 = 1021020n + 80439$$

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

$$80439 = 3 \times 26813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26813)$$

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

$Q = 40223$  ならば、

$$P = 510510n + 40223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40223) + 1 = 1021020n + 80446 + 1 = 1021020n + 80447$$

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

$$80447 = 80447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40231$  ならば、

$$P = 510510n + 40231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40231) + 1 = 1021020n + 80462 + 1 = 1021020n + 80463$$

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

$$80463 = 3 \times 26821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26821)$$

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

$Q = 40237$  ならば、

$$P = 510510n + 40237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40237) + 1 = 1021020n + 80474 + 1 = 1021020n + 80475$$

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

$$80475 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5365)$$

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

$Q = 40241$  ならば、

$$P = 510510n + 40241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40241) + 1 = 1021020n + 80482 + 1 = 1021020n + 80483$$

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

$$80483 = 13 \times 41 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6191)$$

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。

$Q = 40247$  ならば、

$$P = 510510n + 40247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40247) + 1 = 1021020n + 80494 + 1 = 1021020n + 80495$$

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

$$80495 = 5 \times 17 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 947)$$

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。

$Q = 40253$  ならば、

$$P = 510510n + 40253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40253) + 1 = 1021020n + 80506 + 1 = 1021020n + 80507$$

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

$$80507 = 7 \times 7 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11501)$$

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。

$Q = 40259$  ならば、

$$P = 510510n + 40259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40259) + 1 = 1021020n + 80518 + 1 = 1021020n + 80519$$

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

$$80519 = 73 \times 1103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40267$  ならば、

$$P = 510510n + 40267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40267) + 1 = 1021020n + 80534 + 1 = 1021020n + 80535$$

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

$$80535 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 59)$$

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。

$Q = 40277$  ならば、

$$P = 510510n + 40277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40277) + 1 = 1021020n + 80554 + 1 = 1021020n + 80555$$

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

$$80555 = 5 \times 16111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16111)$$

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

$Q = 40279$  ならば、

$$P = 510510n + 40279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40279) + 1 = 1021020n + 80558 + 1 = 1021020n + 80559$$

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

$$80559 = 3 \times 3 \times 8951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26853)$$

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

$Q = 40283$  ならば、

$$P = 510510n + 40283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40283) + 1 = 1021020n + 80566 + 1 = 1021020n + 80567$$

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

$$80567 = 80567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40289$  ならば、

$$P = 510510n + 40289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40289) + 1 = 1021020n + 80578 + 1 = 1021020n + 80579$$

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

$$80579 = 19 \times 4241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40291$  ならば、

$$P = 510510n + 40291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40291) + 1 = 1021020n + 80582 + 1 = 1021020n + 80583$$

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

$$80583 = 3 \times 26861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26861)$$

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

$Q = 40297$  ならば、

$$P = 510510n + 40297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40297) + 1 = 1021020n + 80594 + 1 = 1021020n + 80595$$

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

$$80595 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5373)$$

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

$Q = 40301$  ならば、

$$P = 510510n + 40301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40301) + 1 = 1021020n + 80602 + 1 = 1021020n + 80603$$

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

$$80603 = 80603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40303$  ならば、

$$P = 510510n + 40303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40303) + 1 = 1021020n + 80606 + 1 = 1021020n + 80607$$

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

$$80607 = 3 \times 97 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26869)$$

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

$Q = 40309$  ならば、

$$P = 510510n + 40309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40309) + 1 = 1021020n + 80618 + 1 = 1021020n + 80619$$

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

$$80619 = 3 \times 7 \times 11 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 349)$$

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。

$Q = 40319$  ならば、

$$P = 510510n + 40319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40319) + 1 = 1021020n + 80638 + 1 = 1021020n + 80639$$

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

$$80639 = 13 \times 6203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6203)$$

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。

$Q = 40321$  ならば、

$$P = 510510n + 40321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40321) + 1 = 1021020n + 80642 + 1 = 1021020n + 80643$$

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

$$80643 = 3 \times 26881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26881)$$

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

$Q = 40331$  ならば、

$$P = 510510n + 40331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40331) + 1 = 1021020n + 80662 + 1 = 1021020n + 80663$$

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

$$80663 = 11 \times 7333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7333)$$

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。

$Q = 40333$  ならば、

$$P = 510510n + 40333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40333) + 1 = 1021020n + 80666 + 1 = 1021020n + 80667$$

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

$$80667 = 3 \times 3 \times 8963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26889)$$

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

$Q = 40343$  ならば、

$$P = 510510n + 40343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40343) + 1 = 1021020n + 80686 + 1 = 1021020n + 80687$$

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

$$80687 = 80687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40349$  ならば、

$$P = 510510n + 40349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40349) + 1 = 1021020n + 80698 + 1 = 1021020n + 80699$$

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

$$80699 = 17 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4747)$$

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。

$Q = 40351$  ならば、

$$P = 510510n + 40351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40351) + 1 = 1021020n + 80702 + 1 = 1021020n + 80703$$

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

$$80703 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3843)$$

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。

$Q = 40357$  ならば、

$$P = 510510n + 40357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40357) + 1 = 1021020n + 80714 + 1 = 1021020n + 80715$$

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

$$80715 = 3 \times 5 \times 5381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5381)$$

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

$Q = 40361$  ならば、

$$P = 510510n + 40361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40361) + 1 = 1021020n + 80722 + 1 = 1021020n + 80723$$

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

$$80723 = 89 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40363$  ならば、

$$P = 510510n + 40363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40363) + 1 = 1021020n + 80726 + 1 = 1021020n + 80727$$

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

$$80727 = 3 \times 71 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26909)$$

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

$Q = 40367$  ならば、

$$P = 510510n + 40367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40367) + 1 = 1021020n + 80734 + 1 = 1021020n + 80735$$

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

$$80735 = 5 \times 67 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16147)$$

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

$Q = 40373$  ならば、

$$P = 510510n + 40373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40373) + 1 = 1021020n + 80746 + 1 = 1021020n + 80747$$

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

$$80747 = 80747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40379$  ならば、

$$P = 510510n + 40379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40379) + 1 = 1021020n + 80758 + 1 = 1021020n + 80759$$

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

$$80759 = 7 \times 83 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11537)$$

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。

$Q = 40387$  ならば、

$$P = 510510n + 40387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40387) + 1 = 1021020n + 80774 + 1 = 1021020n + 80775$$

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

$$80775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5385)$$

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

$Q = 40393$  ならば、

$$P = 510510n + 40393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40393) + 1 = 1021020n + 80786 + 1 = 1021020n + 80787$$

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

$$80787 = 3 \times 7 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3847)$$

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。

$Q = 40399$  ならば、

$$P = 510510n + 40399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40399) + 1 = 1021020n + 80798 + 1 = 1021020n + 80799$$

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

$$80799 = 3 \times 23 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26933)$$

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

$Q = 40421$  ならば、

$$P = 510510n + 40421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40421) + 1 = 1021020n + 80842 + 1 = 1021020n + 80843$$

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

$$80843 = 7 \times 11549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11549)$$

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。

$Q = 40423$  ならば、

$$P = 510510n + 40423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40423) + 1 = 1021020n + 80846 + 1 = 1021020n + 80847$$

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

$$80847 = 3 \times 3 \times 13 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2073)$$

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。

$Q = 40427$  ならば、

$$P = 510510n + 40427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40427) + 1 = 1021020n + 80854 + 1 = 1021020n + 80855$$

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

$$80855 = 5 \times 103 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16171)$$

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

$Q = 40429$  ならば、

$$P = 510510n + 40429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40429) + 1 = 1021020n + 80858 + 1 = 1021020n + 80859$$

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

$$80859 = 3 \times 26953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26953)$$

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

$Q = 40433$  ならば、

$$P = 510510n + 40433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40433) + 1 = 1021020n + 80866 + 1 = 1021020n + 80867$$

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

$$80867 = 193 \times 419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40441$  ならば、

$$P = 510510n + 40441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40441) + 1 = 1021020n + 80882 + 1 = 1021020n + 80883$$

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

$$80883 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2451)$$

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。

$Q = 40451$  ならば、

$$P = 510510n + 40451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40451) + 1 = 1021020n + 80902 + 1 = 1021020n + 80903$$

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

$$80903 = 17 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4759)$$

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。

$Q = 40457$  ならば、

$$P = 510510n + 40457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40457) + 1 = 1021020n + 80914 + 1 = 1021020n + 80915$$

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

$$80915 = 5 \times 16183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16183)$$

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

$Q = 40459$  ならば、

$$P = 510510n + 40459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40459) + 1 = 1021020n + 80918 + 1 = 1021020n + 80919$$

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

$$80919 = 3 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26973)$$

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

$Q = 40463$  ならば、

$$P = 510510n + 40463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40463) + 1 = 1021020n + 80926 + 1 = 1021020n + 80927$$

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

$$80927 = 7 \times 11 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1051)$$

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。

$Q = 40471$  ならば、

$$P = 510510n + 40471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40471) + 1 = 1021020n + 80942 + 1 = 1021020n + 80943$$

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

$$80943 = 3 \times 26981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26981)$$

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

$Q = 40483$  ならば、

$$P = 510510n + 40483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40483) + 1 = 1021020n + 80966 + 1 = 1021020n + 80967$$

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

$$80967 = 3 \times 137 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26989)$$

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

$Q = 40487$  ならば、

$$P = 510510n + 40487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40487) + 1 = 1021020n + 80974 + 1 = 1021020n + 80975$$

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

$$80975 = 5 \times 5 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16195)$$

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

$Q = 40489$  ならば、

$$P = 510510n + 40489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40489) + 1 = 1021020n + 80978 + 1 = 1021020n + 80979$$

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

$$80979 = 3 \times 26993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26993)$$

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

$Q = 40493$  ならば、

$$P = 510510n + 40493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40493) + 1 = 1021020n + 80986 + 1 = 1021020n + 80987$$

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

$$80987 = 109 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40499$  ならば、

$$P = 510510n + 40499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40499) + 1 = 1021020n + 80998 + 1 = 1021020n + 80999$$

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

$$80999 = 107 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 80999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40501$  ならば、

$$P = 510510n + 40501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40501) + 1 = 1021020n + 81002 + 1 = 1021020n + 81003$$

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

$$81003 = 3 \times 13 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2077)$$

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。

$Q = 40507$  ならば、

$$P = 510510n + 40507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40507) + 1 = 1021020n + 81014 + 1 = 1021020n + 81015$$

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

$$81015 = 3 \times 5 \times 11 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 491)$$

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。

$Q = 40517$  ならば、

$$P = 510510n + 40517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40517) + 1 = 1021020n + 81034 + 1 = 1021020n + 81035$$

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

$$81035 = 5 \times 19 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16207)$$

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

$Q = 40519$  ならば、

$$P = 510510n + 40519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40519) + 1 = 1021020n + 81038 + 1 = 1021020n + 81039$$

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

$$81039 = 3 \times 7 \times 17 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 227)$$

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。

$Q = 40529$  ならば、

$$P = 510510n + 40529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40529) + 1 = 1021020n + 81058 + 1 = 1021020n + 81059$$

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

$$81059 = 11 \times 7369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7369)$$

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。

$Q = 40531$  ならば、

$$P = 510510n + 40531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40531) + 1 = 1021020n + 81062 + 1 = 1021020n + 81063$$

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

$$81063 = 3 \times 3 \times 9007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27021)$$

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

$Q = 40541$  ならば、

$$P = 510510n + 40541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40541) + 1 = 1021020n + 81082 + 1 = 1021020n + 81083$$

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

$$81083 = 81083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40543$  ならば、

$$P = 510510n + 40543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40543) + 1 = 1021020n + 81086 + 1 = 1021020n + 81087$$

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

$$81087 = 3 \times 151 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27029)$$

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

$Q = 40549$  ならば、

$$P = 510510n + 40549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40549) + 1 = 1021020n + 81098 + 1 = 1021020n + 81099$$

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

$$81099 = 3 \times 3 \times 9011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27033)$$

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

$Q = 40553$  ならば、

$$P = 510510n + 40553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40553) + 1 = 1021020n + 81106 + 1 = 1021020n + 81107$$

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

$$81107 = 13 \times 17 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 367)$$

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。

$Q = 40559$  ならば、

$$P = 510510n + 40559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40559) + 1 = 1021020n + 81118 + 1 = 1021020n + 81119$$

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

$$81119 = 81119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40561$  ならば、

$$P = 510510n + 40561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40561) + 1 = 1021020n + 81122 + 1 = 1021020n + 81123$$

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

$$81123 = 3 \times 7 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3863)$$

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。

$Q = 40567$  ならば、

$$P = 510510n + 40567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40567) + 1 = 1021020n + 81134 + 1 = 1021020n + 81135$$

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

$$81135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5409)$$

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

$Q = 40571$  ならば、

$$P = 510510n + 40571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40571) + 1 = 1021020n + 81142 + 1 = 1021020n + 81143$$

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

$$81143 = 53 \times 1531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40577$  ならば、

$$P = 510510n + 40577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40577) + 1 = 1021020n + 81154 + 1 = 1021020n + 81155$$

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

$$81155 = 5 \times 16231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16231)$$

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

$Q = 40583$  ならば、

$$P = 510510n + 40583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40583) + 1 = 1021020n + 81166 + 1 = 1021020n + 81167$$

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

$$81167 = 23 \times 3529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40589$  ならば、

$$P = 510510n + 40589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40589) + 1 = 1021020n + 81178 + 1 = 1021020n + 81179$$

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

$$81179 = 7 \times 11597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11597)$$

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。

$Q = 40591$  ならば、

$$P = 510510n + 40591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40591) + 1 = 1021020n + 81182 + 1 = 1021020n + 81183$$

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

$$81183 = 3 \times 27061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27061)$$

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

$Q = 40597$  ならば、

$$P = 510510n + 40597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40597) + 1 = 1021020n + 81194 + 1 = 1021020n + 81195$$

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

$$81195 = 3 \times 5 \times 5413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5413)$$

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

$Q = 40603$  ならば、

$$P = 510510n + 40603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40603) + 1 = 1021020n + 81206 + 1 = 1021020n + 81207$$

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

$$81207 = 3 \times 3 \times 7 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3867)$$

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。

$Q = 40609$  ならば、

$$P = 510510n + 40609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40609) + 1 = 1021020n + 81218 + 1 = 1021020n + 81219$$

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

$$81219 = 3 \times 27073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27073)$$

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

$Q = 40619$  ならば、

$$P = 510510n + 40619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40619) + 1 = 1021020n + 81238 + 1 = 1021020n + 81239$$

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

$$81239 = 81239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40627$  ならば、

$$P = 510510n + 40627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40627) + 1 = 1021020n + 81254 + 1 = 1021020n + 81255$$

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

$$81255 = 3 \times 5 \times 5417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5417)$$

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

$Q = 40631$  ならば、

$$P = 510510n + 40631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40631) + 1 = 1021020n + 81262 + 1 = 1021020n + 81263$$

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

$$81263 = 7 \times 13 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 893)$$

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。

$Q = 40633$  ならば、

$$P = 510510n + 40633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40633) + 1 = 1021020n + 81266 + 1 = 1021020n + 81267$$

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

$$81267 = 3 \times 103 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27089)$$

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

$Q = 40637$  ならば、

$$P = 510510n + 40637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40637) + 1 = 1021020n + 81274 + 1 = 1021020n + 81275$$

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

$$81275 = 5 \times 5 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16255)$$

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

$Q = 40639$  ならば、

$$P = 510510n + 40639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40639) + 1 = 1021020n + 81278 + 1 = 1021020n + 81279$$

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

$$81279 = 3 \times 3 \times 11 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2463)$$

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。

$Q = 40643$  ならば、

$$P = 510510n + 40643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40643) + 1 = 1021020n + 81286 + 1 = 1021020n + 81287$$

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

$$81287 = 29 \times 2803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40657$  ならば、

$$P = 510510n + 40657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40657) + 1 = 1021020n + 81314 + 1 = 1021020n + 81315$$

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

$$81315 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 417)$$

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。

$Q = 40661$  ならば、

$$P = 510510n + 40661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40661) + 1 = 1021020n + 81322 + 1 = 1021020n + 81323$$

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

$$81323 = 11 \times 7393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7393)$$

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。

$Q = 40669$  ならば、

$$P = 510510n + 40669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40669) + 1 = 1021020n + 81338 + 1 = 1021020n + 81339$$

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

$$81339 = 3 \times 19 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27113)$$

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

$Q = 40673$  ならば、

$$P = 510510n + 40673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40673) + 1 = 1021020n + 81346 + 1 = 1021020n + 81347$$

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

$$81347 = 7 \times 11621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11621)$$

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。

$Q = 40679$  ならば、

$$P = 510510n + 40679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40679) + 1 = 1021020n + 81358 + 1 = 1021020n + 81359$$

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

$$81359 = 81359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40687$  ならば、

$$P = 510510n + 40687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40687) + 1 = 1021020n + 81374 + 1 = 1021020n + 81375$$

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

$$81375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 775)$$

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。

$Q = 40693$  ならば、

$$P = 510510n + 40693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40693) + 1 = 1021020n + 81386 + 1 = 1021020n + 81387$$

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

$$81387 = 3 \times 3 \times 9043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27129)$$

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

$Q = 40697$  ならば、

$$P = 510510n + 40697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40697) + 1 = 1021020n + 81394 + 1 = 1021020n + 81395$$

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

$$81395 = 5 \times 73 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16279)$$

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

$Q = 40699$  ならば、

$$P = 510510n + 40699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40699) + 1 = 1021020n + 81398 + 1 = 1021020n + 81399$$

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

$$81399 = 3 \times 43 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27133)$$

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

$Q = 40709$  ならば、

$$P = 510510n + 40709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40709) + 1 = 1021020n + 81418 + 1 = 1021020n + 81419$$

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

$$81419 = 13 \times 6263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6263)$$

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。

$Q = 40717$  ならば、

$$P = 510510n + 40717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40717) + 1 = 1021020n + 81434 + 1 = 1021020n + 81435$$

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

$$81435 = 3 \times 5 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5429)$$

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

$Q = 40721$  ならば、

$$P = 510510n + 40721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40721) + 1 = 1021020n + 81442 + 1 = 1021020n + 81443$$

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

$$81443 = 23 \times 3541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40723$  ならば、

$$P = 510510n + 40723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40723) + 1 = 1021020n + 81446 + 1 = 1021020n + 81447$$

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

$$81447 = 3 \times 17 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1597)$$

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。

$Q = 40727$  ならば、

$$P = 510510n + 40727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40727) + 1 = 1021020n + 81454 + 1 = 1021020n + 81455$$

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

$$81455 = 5 \times 11 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1481)$$

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。

$Q = 40739$  ならば、

$$P = 510510n + 40739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40739) + 1 = 1021020n + 81478 + 1 = 1021020n + 81479$$

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

$$81479 = 59 \times 1381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40741$  ならば、

$$P = 510510n + 40741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40741) + 1 = 1021020n + 81482 + 1 = 1021020n + 81483$$

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

$$81483 = 3 \times 157 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27161)$$

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

$Q = 40751$  ならば、

$$P = 510510n + 40751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40751) + 1 = 1021020n + 81502 + 1 = 1021020n + 81503$$

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

$$81503 = 149 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40753$  ならば、

$$P = 510510n + 40753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40753) + 1 = 1021020n + 81506 + 1 = 1021020n + 81507$$

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

$$81507 = 3 \times 101 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27169)$$

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

$Q = 40757$  ならば、

$$P = 510510n + 40757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40757) + 1 = 1021020n + 81514 + 1 = 1021020n + 81515$$

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

$$81515 = 5 \times 7 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 137)$$

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。

$Q = 40759$  ならば、

$$P = 510510n + 40759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40759) + 1 = 1021020n + 81518 + 1 = 1021020n + 81519$$

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

$$81519 = 3 \times 29 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27173)$$

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

$Q = 40763$  ならば、

$$P = 510510n + 40763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40763) + 1 = 1021020n + 81526 + 1 = 1021020n + 81527$$

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

$$81527 = 81527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40769$  ならば、

$$P = 510510n + 40769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40769) + 1 = 1021020n + 81538 + 1 = 1021020n + 81539$$

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

$$81539 = 67 \times 1217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40771$  ならば、

$$P = 510510n + 40771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40771) + 1 = 1021020n + 81542 + 1 = 1021020n + 81543$$

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

$$81543 = 3 \times 7 \times 11 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 353)$$

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。

$Q = 40787$  ならば、

$$P = 510510n + 40787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40787) + 1 = 1021020n + 81574 + 1 = 1021020n + 81575$$

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

$$81575 = 5 \times 5 \times 13 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1255)$$

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。

$Q = 40793$  ならば、

$$P = 510510n + 40793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40793) + 1 = 1021020n + 81586 + 1 = 1021020n + 81587$$

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

$$81587 = 11 \times 7417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7417)$$

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。

$Q = 40801$  ならば、

$$P = 510510n + 40801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40801) + 1 = 1021020n + 81602 + 1 = 1021020n + 81603$$

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

$$81603 = 3 \times 3 \times 9067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27201)$$

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

$Q = 40811$  ならば、

$$P = 510510n + 40811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40811) + 1 = 1021020n + 81622 + 1 = 1021020n + 81623$$

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

$$81623 = 31 \times 2633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40813$  ならば、

$$P = 510510n + 40813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40813) + 1 = 1021020n + 81626 + 1 = 1021020n + 81627$$

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

$$81627 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 299)$$

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。

$Q = 40819$  ならば、

$$P = 510510n + 40819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40819) + 1 = 1021020n + 81638 + 1 = 1021020n + 81639$$

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

$$81639 = 3 \times 3 \times 47 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27213)$$

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

$Q = 40823$  ならば、

$$P = 510510n + 40823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40823) + 1 = 1021020n + 81646 + 1 = 1021020n + 81647$$

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

$$81647 = 81647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40829$  ならば、

$$P = 510510n + 40829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40829) + 1 = 1021020n + 81658 + 1 = 1021020n + 81659$$

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

$$81659 = 37 \times 2207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40837$  ならば、

$$P = 510510n + 40837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40837) + 1 = 1021020n + 81674 + 1 = 1021020n + 81675$$

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

$$81675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 495)$$

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。

$Q = 40841$  ならば、

$$P = 510510n + 40841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40841) + 1 = 1021020n + 81682 + 1 = 1021020n + 81683$$

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

$$81683 = 7 \times 7 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11669)$$

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。

$Q = 40847$  ならば、

$$P = 510510n + 40847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40847) + 1 = 1021020n + 81694 + 1 = 1021020n + 81695$$

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

$$81695 = 5 \times 16339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16339)$$

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

$Q = 40849$  ならば、

$$P = 510510n + 40849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40849) + 1 = 1021020n + 81698 + 1 = 1021020n + 81699$$

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

$$81699 = 3 \times 113 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27233)$$

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

$Q = 40853$  ならば、

$$P = 510510n + 40853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40853) + 1 = 1021020n + 81706 + 1 = 1021020n + 81707$$

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

$$81707 = 81707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40861$  ならば、

$$P = 510510n + 40861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40861) + 1 = 1021020n + 81722 + 1 = 1021020n + 81723$$

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

$$81723 = 3 \times 27241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27241)$$

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

$Q = 40867$  ならば、

$$P = 510510n + 40867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40867) + 1 = 1021020n + 81734 + 1 = 1021020n + 81735$$

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

$$81735 = 3 \times 5 \times 5449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5449)$$

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

$Q = 40871$  ならば、

$$P = 510510n + 40871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40871) + 1 = 1021020n + 81742 + 1 = 1021020n + 81743$$

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

$$81743 = 43 \times 1901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40877$  ならば、

$$P = 510510n + 40877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40877) + 1 = 1021020n + 81754 + 1 = 1021020n + 81755$$

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

$$81755 = 5 \times 83 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16351)$$

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

$Q = 40879$  ならば、

$$P = 510510n + 40879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40879) + 1 = 1021020n + 81758 + 1 = 1021020n + 81759$$

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

$$81759 = 3 \times 27253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27253)$$

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

$Q = 40883$  ならば、

$$P = 510510n + 40883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40883) + 1 = 1021020n + 81766 + 1 = 1021020n + 81767$$

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

$$81767 = 7 \times 11681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11681)$$

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。

$Q = 40889$  ならば、

$$P = 510510n + 40889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40889) + 1 = 1021020n + 81778 + 1 = 1021020n + 81779$$

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

$$81779 = 53 \times 1543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40891$  ならば、

$$P = 510510n + 40891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40891) + 1 = 1021020n + 81782 + 1 = 1021020n + 81783$$

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

$$81783 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2097)$$

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。

$Q = 40897$  ならば、

$$P = 510510n + 40897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40897) + 1 = 1021020n + 81794 + 1 = 1021020n + 81795$$

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

$$81795 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 779)$$

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。

$Q = 40903$  ならば、

$$P = 510510n + 40903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40903) + 1 = 1021020n + 81806 + 1 = 1021020n + 81807$$

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

$$81807 = 3 \times 11 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2479)$$

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。

$Q = 40907$  ならば、

$$P = 510510n + 40907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40907) + 1 = 1021020n + 81814 + 1 = 1021020n + 81815$$

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

$$81815 = 5 \times 16363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16363)$$

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

$Q = 40913$  ならば、

$$P = 510510n + 40913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40913) + 1 = 1021020n + 81826 + 1 = 1021020n + 81827$$

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

$$81827 = 47 \times 1741 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40921$  ならば、

$$P = 510510n + 40921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40921) + 1 = 1021020n + 81842 + 1 = 1021020n + 81843$$

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

$$81843 = 3 \times 27281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27281)$$

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

$Q = 40927$  ならば、

$$P = 510510n + 40927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40927) + 1 = 1021020n + 81854 + 1 = 1021020n + 81855$$

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

$$81855 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 321)$$

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。

$Q = 40933$  ならば、

$$P = 510510n + 40933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40933) + 1 = 1021020n + 81866 + 1 = 1021020n + 81867$$

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

$$81867 = 3 \times 29 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27289)$$

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

$Q = 40939$  ならば、

$$P = 510510n + 40939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40939) + 1 = 1021020n + 81878 + 1 = 1021020n + 81879$$

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

$$81879 = 3 \times 7 \times 7 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3899)$$

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。

$Q = 40949$  ならば、

$$P = 510510n + 40949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40949) + 1 = 1021020n + 81898 + 1 = 1021020n + 81899$$

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

$$81899 = 81899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40951$  ならば、

$$P = 510510n + 40951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40951) + 1 = 1021020n + 81902 + 1 = 1021020n + 81903$$

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

$$81903 = 3 \times 23 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27301)$$

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

$Q = 40961$  ならば、

$$P = 510510n + 40961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40961) + 1 = 1021020n + 81922 + 1 = 1021020n + 81923$$

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

$$81923 = 17 \times 61 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4819)$$

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。

$Q = 40967$  ならば、

$$P = 510510n + 40967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40967) + 1 = 1021020n + 81934 + 1 = 1021020n + 81935$$

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

$$81935 = 5 \times 7 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2341)$$

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。

$Q = 40969$  ならば、

$$P = 510510n + 40969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40969) + 1 = 1021020n + 81938 + 1 = 1021020n + 81939$$

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

$$81939 = 3 \times 11 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 191)$$

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。

$Q = 40973$  ならば、

$$P = 510510n + 40973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40973) + 1 = 1021020n + 81946 + 1 = 1021020n + 81947$$

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

$$81947 = 19 \times 19 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40979$  ならば、

$$P = 510510n + 40979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40979) + 1 = 1021020n + 81958 + 1 = 1021020n + 81959$$

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

$$81959 = 41 \times 1999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 81959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 40981$  ならば、

$$P = 510510n + 40981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40981) + 1 = 1021020n + 81962 + 1 = 1021020n + 81963$$

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

$$81963 = 3 \times 3 \times 7 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3903)$$

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。

$Q = 40991$  ならば、

$$P = 510510n + 40991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40991) + 1 = 1021020n + 81982 + 1 = 1021020n + 81983$$

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

$$81983 = 11 \times 29 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7453)$$

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。

$Q = 40993$  ならば、

$$P = 510510n + 40993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 40993) + 1 = 1021020n + 81986 + 1 = 1021020n + 81987$$

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

$$81987 = 3 \times 27329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27329)$$

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

$Q = 41003$  ならば、

$$P = 510510n + 41003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41003) + 1 = 1021020n + 82006 + 1 = 1021020n + 82007$$

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

$$82007 = 82007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41009$  ならば、

$$P = 510510n + 41009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41009) + 1 = 1021020n + 82018 + 1 = 1021020n + 82019$$

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

$$82019 = 7 \times 11717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11717)$$

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。

$Q = 41011$  ならば、

$$P = 510510n + 41011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41011) + 1 = 1021020n + 82022 + 1 = 1021020n + 82023$$

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

$$82023 = 3 \times 19 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27341)$$

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

$Q = 41017$  ならば、

$$P = 510510n + 41017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41017) + 1 = 1021020n + 82034 + 1 = 1021020n + 82035$$

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

$$82035 = 3 \times 3 \times 5 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5469)$$

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

$Q = 41023$  ならば、

$$P = 510510n + 41023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41023) + 1 = 1021020n + 82046 + 1 = 1021020n + 82047$$

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

$$82047 = 3 \times 7 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3907)$$

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。

$Q = 41029$  ならば、

$$P = 510510n + 41029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41029) + 1 = 1021020n + 82058 + 1 = 1021020n + 82059$$

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

$$82059 = 3 \times 17 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1609)$$

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。

$Q = 41033$  ならば、

$$P = 510510n + 41033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41033) + 1 = 1021020n + 82066 + 1 = 1021020n + 82067$$

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

$$82067 = 82067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41039$  ならば、

$$P = 510510n + 41039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41039) + 1 = 1021020n + 82078 + 1 = 1021020n + 82079$$

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

$$82079 = 211 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41047$  ならば、

$$P = 510510n + 41047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41047) + 1 = 1021020n + 82094 + 1 = 1021020n + 82095$$

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

$$82095 = 3 \times 5 \times 13 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 421)$$

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。

$Q = 41051$  ならば、

$$P = 510510n + 41051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41051) + 1 = 1021020n + 82102 + 1 = 1021020n + 82103$$

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

$$82103 = 7 \times 37 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11729)$$

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。

$Q = 41053$  ならば、

$$P = 510510n + 41053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41053) + 1 = 1021020n + 82106 + 1 = 1021020n + 82107$$

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

$$82107 = 3 \times 3 \times 3 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27369)$$

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

$Q = 41057$  ならば、

$$P = 510510n + 41057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41057) + 1 = 1021020n + 82114 + 1 = 1021020n + 82115$$

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

$$82115 = 5 \times 11 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1493)$$

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。

$Q = 41059$  ならば、

$$P = 510510n + 41059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41059) + 1 = 1021020n + 82118 + 1 = 1021020n + 82119$$

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

$$82119 = 3 \times 31 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27373)$$

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

$Q = 41071$  ならば、

$$P = 510510n + 41071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41071) + 1 = 1021020n + 82142 + 1 = 1021020n + 82143$$

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

$$82143 = 3 \times 3 \times 9127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27381)$$

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

$Q = 41077$  ならば、

$$P = 510510n + 41077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41077) + 1 = 1021020n + 82154 + 1 = 1021020n + 82155$$

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

$$82155 = 3 \times 5 \times 5477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5477)$$

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

$Q = 41081$  ならば、

$$P = 510510n + 41081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41081) + 1 = 1021020n + 82162 + 1 = 1021020n + 82163$$

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

$$82163 = 82163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41087$  ならば、

$$P = 510510n + 41087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41087) + 1 = 1021020n + 82174 + 1 = 1021020n + 82175$$

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

$$82175 = 5 \times 5 \times 19 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16435)$$

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

$Q = 41099$  ならば、

$$P = 510510n + 41099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41099) + 1 = 1021020n + 82198 + 1 = 1021020n + 82199$$

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

$$82199 = 13 \times 6323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6323)$$

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。

$Q = 41101$  ならば、

$$P = 510510n + 41101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41101) + 1 = 1021020n + 82202 + 1 = 1021020n + 82203$$

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

$$82203 = 3 \times 11 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2491)$$

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。

$Q = 41113$  ならば、

$$P = 510510n + 41113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41113) + 1 = 1021020n + 82226 + 1 = 1021020n + 82227$$

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

$$82227 = 3 \times 27409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27409)$$

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

$Q = 41117$  ならば、

$$P = 510510n + 41117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41117) + 1 = 1021020n + 82234 + 1 = 1021020n + 82235$$

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

$$82235 = 5 \times 16447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16447)$$

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

$Q = 41131$  ならば、

$$P = 510510n + 41131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41131) + 1 = 1021020n + 82262 + 1 = 1021020n + 82263$$

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

$$82263 = 3 \times 17 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1613)$$

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。

$Q = 41137$  ならば、

$$P = 510510n + 41137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41137) + 1 = 1021020n + 82274 + 1 = 1021020n + 82275$$

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

$$82275 = 3 \times 5 \times 5 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5485)$$

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

$Q = 41141$  ならば、

$$P = 510510n + 41141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41141) + 1 = 1021020n + 82282 + 1 = 1021020n + 82283$$

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

$$82283 = 107 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41143$  ならば、

$$P = 510510n + 41143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41143) + 1 = 1021020n + 82286 + 1 = 1021020n + 82287$$

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

$$82287 = 3 \times 3 \times 41 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27429)$$

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

$Q = 41147$  ならば、

$$P = 510510n + 41147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41147) + 1 = 1021020n + 82294 + 1 = 1021020n + 82295$$

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

$$82295 = 5 \times 109 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16459)$$

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

$Q = 41149$  ならば、

$$P = 510510n + 41149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41149) + 1 = 1021020n + 82298 + 1 = 1021020n + 82299$$

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

$$82299 = 3 \times 7 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3919)$$

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。

$Q = 41159$  ならば、

$$P = 510510n + 41159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41159) + 1 = 1021020n + 82318 + 1 = 1021020n + 82319$$

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

$$82319 = 263 \times 313 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41161$  ならば、

$$P = 510510n + 41161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41161) + 1 = 1021020n + 82322 + 1 = 1021020n + 82323$$

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

$$82323 = 3 \times 3 \times 3 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27441)$$

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

$Q = 41177$  ならば、

$$P = 510510n + 41177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41177) + 1 = 1021020n + 82354 + 1 = 1021020n + 82355$$

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

$$82355 = 5 \times 7 \times 13 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 181)$$

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。

$Q = 41179$  ならば、

$$P = 510510n + 41179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41179) + 1 = 1021020n + 82358 + 1 = 1021020n + 82359$$

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

$$82359 = 3 \times 3 \times 9151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27453)$$

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

$Q = 41183$  ならば、

$$P = 510510n + 41183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41183) + 1 = 1021020n + 82366 + 1 = 1021020n + 82367$$

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

$$82367 = 31 \times 2657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41189$  ならば、

$$P = 510510n + 41189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41189) + 1 = 1021020n + 82378 + 1 = 1021020n + 82379$$

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

$$82379 = 11 \times 7489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7489)$$

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。

$Q = 41201$  ならば、

$$P = 510510n + 41201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41201) + 1 = 1021020n + 82402 + 1 = 1021020n + 82403$$

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

$$82403 = 19 \times 4337 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41203$  ならば、

$$P = 510510n + 41203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41203) + 1 = 1021020n + 82406 + 1 = 1021020n + 82407$$

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

$$82407 = 3 \times 13 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2113)$$

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。

$Q = 41207$  ならば、

$$P = 510510n + 41207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41207) + 1 = 1021020n + 82414 + 1 = 1021020n + 82415$$

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

$$82415 = 5 \times 53 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16483)$$

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

$Q = 41213$  ならば、

$$P = 510510n + 41213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41213) + 1 = 1021020n + 82426 + 1 = 1021020n + 82427$$

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

$$82427 = 139 \times 593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41219$  ならば、

$$P = 510510n + 41219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41219) + 1 = 1021020n + 82438 + 1 = 1021020n + 82439$$

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

$$82439 = 7 \times 11777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11777)$$

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。

$Q = 41221$  ならば、

$$P = 510510n + 41221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41221) + 1 = 1021020n + 82442 + 1 = 1021020n + 82443$$

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

$$82443 = 3 \times 27481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27481)$$

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

$Q = 41227$  ならば、

$$P = 510510n + 41227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41227) + 1 = 1021020n + 82454 + 1 = 1021020n + 82455$$

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

$$82455 = 3 \times 5 \times 23 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5497)$$

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

$Q = 41231$  ならば、

$$P = 510510n + 41231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41231) + 1 = 1021020n + 82462 + 1 = 1021020n + 82463$$

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

$$82463 = 82463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41233$  ならば、

$$P = 510510n + 41233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41233) + 1 = 1021020n + 82466 + 1 = 1021020n + 82467$$

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

$$82467 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 21)$$

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。

$Q = 41243$  ならば、

$$P = 510510n + 41243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41243) + 1 = 1021020n + 82486 + 1 = 1021020n + 82487$$

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

$$82487 = 82487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41257$  ならば、

$$P = 510510n + 41257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41257) + 1 = 1021020n + 82514 + 1 = 1021020n + 82515$$

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

$$82515 = 3 \times 5 \times 5501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5501)$$

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

$Q = 41263$  ならば、

$$P = 510510n + 41263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41263) + 1 = 1021020n + 82526 + 1 = 1021020n + 82527$$

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

$$82527 = 3 \times 27509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27509)$$

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

$Q = 41267$  ならば、

$$P = 510510n + 41267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41267) + 1 = 1021020n + 82534 + 1 = 1021020n + 82535$$

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

$$82535 = 5 \times 17 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 971)$$

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。

$Q = 41269$  ならば、

$$P = 510510n + 41269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41269) + 1 = 1021020n + 82538 + 1 = 1021020n + 82539$$

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

$$82539 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27513)$$

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

$Q = 41273$  ならば、

$$P = 510510n + 41273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41273) + 1 = 1021020n + 82546 + 1 = 1021020n + 82547$$

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

$$82547 = 23 \times 37 \times 97 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41281$  ならば、

$$P = 510510n + 41281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41281) + 1 = 1021020n + 82562 + 1 = 1021020n + 82563$$

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

$$82563 = 3 \times 13 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2117)$$

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。

$Q = 41287$  ならば、

$$P = 510510n + 41287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41287) + 1 = 1021020n + 82574 + 1 = 1021020n + 82575$$

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

$$82575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5505)$$

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

$Q = 41291$  ならば、

$$P = 510510n + 41291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41291) + 1 = 1021020n + 82582 + 1 = 1021020n + 82583$$

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

$$82583 = 269 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41297$  ならば、

$$P = 510510n + 41297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41297) + 1 = 1021020n + 82594 + 1 = 1021020n + 82595$$

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

$$82595 = 5 \times 16519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16519)$$

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

$Q = 41299$  ならば、

$$P = 510510n + 41299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41299) + 1 = 1021020n + 82598 + 1 = 1021020n + 82599$$

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

$$82599 = 3 \times 11 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2503)$$

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。

$Q = 41303$  ならば、

$$P = 510510n + 41303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41303) + 1 = 1021020n + 82606 + 1 = 1021020n + 82607$$

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

$$82607 = 7 \times 11801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11801)$$

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。

$Q = 41309$  ならば、

$$P = 510510n + 41309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41309) + 1 = 1021020n + 82618 + 1 = 1021020n + 82619$$

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

$$82619 = 82619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41311$  ならば、

$$P = 510510n + 41311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41311) + 1 = 1021020n + 82622 + 1 = 1021020n + 82623$$

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

$$82623 = 3 \times 27541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27541)$$

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

$Q = 41317$  ならば、

$$P = 510510n + 41317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41317) + 1 = 1021020n + 82634 + 1 = 1021020n + 82635$$

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

$$82635 = 3 \times 5 \times 7 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 787)$$

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。

$Q = 41323$  ならば、

$$P = 510510n + 41323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41323) + 1 = 1021020n + 82646 + 1 = 1021020n + 82647$$

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

$$82647 = 3 \times 3 \times 3 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27549)$$

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

$Q = 41329$  ならば、

$$P = 510510n + 41329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41329) + 1 = 1021020n + 82658 + 1 = 1021020n + 82659$$

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

$$82659 = 3 \times 59 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27553)$$

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

$Q = 41333$  ならば、

$$P = 510510n + 41333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41333) + 1 = 1021020n + 82666 + 1 = 1021020n + 82667$$

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

$$82667 = 13 \times 6359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6359)$$

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。

$Q = 41339$  ならば、

$$P = 510510n + 41339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41339) + 1 = 1021020n + 82678 + 1 = 1021020n + 82679$$

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

$$82679 = 29 \times 2851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41341$  ならば、

$$P = 510510n + 41341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41341) + 1 = 1021020n + 82682 + 1 = 1021020n + 82683$$

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

$$82683 = 3 \times 3 \times 9187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27561)$$

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

$Q = 41347$  ならば、

$$P = 510510n + 41347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41347) + 1 = 1021020n + 82694 + 1 = 1021020n + 82695$$

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

$$82695 = 3 \times 5 \times 37 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5513)$$

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

$Q = 41351$  ならば、

$$P = 510510n + 41351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41351) + 1 = 1021020n + 82702 + 1 = 1021020n + 82703$$

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

$$82703 = 191 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41357$  ならば、

$$P = 510510n + 41357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41357) + 1 = 1021020n + 82714 + 1 = 1021020n + 82715$$

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

$$82715 = 5 \times 71 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16543)$$

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

$Q = 41359$  ならば、

$$P = 510510n + 41359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41359) + 1 = 1021020n + 82718 + 1 = 1021020n + 82719$$

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

$$82719 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 303)$$

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。

$Q = 41369$  ならば、

$$P = 510510n + 41369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41369) + 1 = 1021020n + 82738 + 1 = 1021020n + 82739$$

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

$$82739 = 17 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4867)$$

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。

$Q = 41381$  ならば、

$$P = 510510n + 41381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41381) + 1 = 1021020n + 82762 + 1 = 1021020n + 82763$$

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

$$82763 = 82763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41383$  ならば、

$$P = 510510n + 41383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41383) + 1 = 1021020n + 82766 + 1 = 1021020n + 82767$$

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

$$82767 = 3 \times 47 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27589)$$

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

$Q = 41387$  ならば、

$$P = 510510n + 41387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41387) + 1 = 1021020n + 82774 + 1 = 1021020n + 82775$$

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

$$82775 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 215)$$

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。

$Q = 41389$  ならば、

$$P = 510510n + 41389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41389) + 1 = 1021020n + 82778 + 1 = 1021020n + 82779$$

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

$$82779 = 3 \times 41 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27593)$$

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

$Q = 41399$  ならば、

$$P = 510510n + 41399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41399) + 1 = 1021020n + 82798 + 1 = 1021020n + 82799$$

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

$$82799 = 82799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41401$  ならば、

$$P = 510510n + 41401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41401) + 1 = 1021020n + 82802 + 1 = 1021020n + 82803$$

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

$$82803 = 3 \times 7 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3943)$$

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。

$Q = 41407$  ならば、

$$P = 510510n + 41407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41407) + 1 = 1021020n + 82814 + 1 = 1021020n + 82815$$

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

$$82815 = 3 \times 5 \times 5521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5521)$$

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

$Q = 41411$  ならば、

$$P = 510510n + 41411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41411) + 1 = 1021020n + 82822 + 1 = 1021020n + 82823$$

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

$$82823 = 13 \times 23 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6371)$$

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。

$Q = 41413$  ならば、

$$P = 510510n + 41413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41413) + 1 = 1021020n + 82826 + 1 = 1021020n + 82827$$

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

$$82827 = 3 \times 3 \times 9203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27609)$$

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

$Q = 41417$  ならば、

$$P = 510510n + 41417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41417) + 1 = 1021020n + 82834 + 1 = 1021020n + 82835$$

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

$$82835 = 5 \times 16567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16567)$$

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

$Q = 41423$  ならば、

$$P = 510510n + 41423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41423) + 1 = 1021020n + 82846 + 1 = 1021020n + 82847$$

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

$$82847 = 82847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41441$  ならば、

$$P = 510510n + 41441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41441) + 1 = 1021020n + 82882 + 1 = 1021020n + 82883$$

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

$$82883 = 82883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 82883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41443$  ならば、

$$P = 510510n + 41443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41443) + 1 = 1021020n + 82886 + 1 = 1021020n + 82887$$

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

$$82887 = 3 \times 7 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3947)$$

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。

$Q = 41449$  ならば、

$$P = 510510n + 41449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41449) + 1 = 1021020n + 82898 + 1 = 1021020n + 82899$$

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

$$82899 = 3 \times 3 \times 61 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27633)$$

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

$Q = 41453$  ならば、

$$P = 510510n + 41453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41453) + 1 = 1021020n + 82906 + 1 = 1021020n + 82907$$

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

$$82907 = 11 \times 7537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7537)$$

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。

$Q = 41467$  ならば、

$$P = 510510n + 41467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41467) + 1 = 1021020n + 82934 + 1 = 1021020n + 82935$$

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

$$82935 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5529)$$

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

$Q = 41471$  ならば、

$$P = 510510n + 41471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41471) + 1 = 1021020n + 82942 + 1 = 1021020n + 82943$$

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

$$82943 = 7 \times 17 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 697)$$

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。

$Q = 41473$  ならば、

$$P = 510510n + 41473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41473) + 1 = 1021020n + 82946 + 1 = 1021020n + 82947$$

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

$$82947 = 3 \times 43 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27649)$$

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

$Q = 41477$  ならば、

$$P = 510510n + 41477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41477) + 1 = 1021020n + 82954 + 1 = 1021020n + 82955$$

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

$$82955 = 5 \times 47 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16591)$$

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

$Q = 41479$  ならば、

$$P = 510510n + 41479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41479) + 1 = 1021020n + 82958 + 1 = 1021020n + 82959$$

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

$$82959 = 3 \times 27653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27653)$$

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

$Q = 41491$  ならば、

$$P = 510510n + 41491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41491) + 1 = 1021020n + 82982 + 1 = 1021020n + 82983$$

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

$$82983 = 3 \times 139 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27661)$$

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

$Q = 41501$  ならば、

$$P = 510510n + 41501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41501) + 1 = 1021020n + 83002 + 1 = 1021020n + 83003$$

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

$$83003 = 83003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41507$  ならば、

$$P = 510510n + 41507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41507) + 1 = 1021020n + 83014 + 1 = 1021020n + 83015$$

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

$$83015 = 5 \times 16603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16603)$$

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

$Q = 41513$  ならば、

$$P = 510510n + 41513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41513) + 1 = 1021020n + 83026 + 1 = 1021020n + 83027$$

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

$$83027 = 7 \times 29 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11861)$$

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。

$Q = 41519$  ならば、

$$P = 510510n + 41519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41519) + 1 = 1021020n + 83038 + 1 = 1021020n + 83039$$

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

$$83039 = 11 \times 7549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7549)$$

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。

$Q = 41521$  ならば、

$$P = 510510n + 41521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41521) + 1 = 1021020n + 83042 + 1 = 1021020n + 83043$$

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

$$83043 = 3 \times 3 \times 9227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27681)$$

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

$Q = 41527$  ならば、

$$P = 510510n + 41527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41527) + 1 = 1021020n + 83054 + 1 = 1021020n + 83055$$

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

$$83055 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 791)$$

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。

$Q = 41533$  ならば、

$$P = 510510n + 41533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41533) + 1 = 1021020n + 83066 + 1 = 1021020n + 83067$$

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

$$83067 = 3 \times 27689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27689)$$

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

$Q = 41537$  ならば、

$$P = 510510n + 41537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41537) + 1 = 1021020n + 83074 + 1 = 1021020n + 83075$$

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

$$83075 = 5 \times 5 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16615)$$

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

$Q = 41539$  ならば、

$$P = 510510n + 41539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41539) + 1 = 1021020n + 83078 + 1 = 1021020n + 83079$$

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

$$83079 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1629)$$

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。

$Q = 41543$  ならば、

$$P = 510510n + 41543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41543) + 1 = 1021020n + 83086 + 1 = 1021020n + 83087$$

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

$$83087 = 19 \times 4373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41549$  ならば、

$$P = 510510n + 41549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41549) + 1 = 1021020n + 83098 + 1 = 1021020n + 83099$$

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

$$83099 = 23 \times 3613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41551$  ならば、

$$P = 510510n + 41551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41551) + 1 = 1021020n + 83102 + 1 = 1021020n + 83103$$

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

$$83103 = 3 \times 27701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27701)$$

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

$Q = 41557$  ならば、

$$P = 510510n + 41557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41557) + 1 = 1021020n + 83114 + 1 = 1021020n + 83115$$

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

$$83115 = 3 \times 3 \times 5 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5541)$$

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

$Q = 41563$  ならば、

$$P = 510510n + 41563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41563) + 1 = 1021020n + 83126 + 1 = 1021020n + 83127$$

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

$$83127 = 3 \times 11 \times 11 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2519)$$

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。

$Q = 41567$  ならば、

$$P = 510510n + 41567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41567) + 1 = 1021020n + 83134 + 1 = 1021020n + 83135$$

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

$$83135 = 5 \times 13 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1279)$$

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。

$Q = 41579$  ならば、

$$P = 510510n + 41579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41579) + 1 = 1021020n + 83158 + 1 = 1021020n + 83159$$

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

$$83159 = 137 \times 607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41581$  ならば、

$$P = 510510n + 41581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41581) + 1 = 1021020n + 83162 + 1 = 1021020n + 83163$$

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

$$83163 = 3 \times 19 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27721)$$

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

$Q = 41593$  ならば、

$$P = 510510n + 41593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41593) + 1 = 1021020n + 83186 + 1 = 1021020n + 83187$$

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

$$83187 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2133)$$

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。

$Q = 41597$  ならば、

$$P = 510510n + 41597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41597) + 1 = 1021020n + 83194 + 1 = 1021020n + 83195$$

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

$$83195 = 5 \times 7 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2377)$$

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。

$Q = 41603$  ならば、

$$P = 510510n + 41603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41603) + 1 = 1021020n + 83206 + 1 = 1021020n + 83207$$

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

$$83207 = 83207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41609$  ならば、

$$P = 510510n + 41609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41609) + 1 = 1021020n + 83218 + 1 = 1021020n + 83219$$

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

$$83219 = 83219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41611$  ならば、

$$P = 510510n + 41611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41611) + 1 = 1021020n + 83222 + 1 = 1021020n + 83223$$

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

$$83223 = 3 \times 3 \times 7 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3963)$$

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。

$Q = 41617$  ならば、

$$P = 510510n + 41617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41617) + 1 = 1021020n + 83234 + 1 = 1021020n + 83235$$

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

$$83235 = 3 \times 5 \times 31 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5549)$$

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

$Q = 41621$  ならば、

$$P = 510510n + 41621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41621) + 1 = 1021020n + 83242 + 1 = 1021020n + 83243$$

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

$$83243 = 83243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41623$  ならば、

$$P = 510510n + 41623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41623) + 1 = 1021020n + 83246 + 1 = 1021020n + 83247$$

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

$$83247 = 3 \times 27749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27749)$$

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

$Q = 41627$  ならば、

$$P = 510510n + 41627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41627) + 1 = 1021020n + 83254 + 1 = 1021020n + 83255$$

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

$$83255 = 5 \times 16651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16651)$$

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

$Q = 41641$  ならば、

$$P = 510510n + 41641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41641) + 1 = 1021020n + 83282 + 1 = 1021020n + 83283$$

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

$$83283 = 3 \times 17 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1633)$$

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。

$Q = 41647$  ならば、

$$P = 510510n + 41647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41647) + 1 = 1021020n + 83294 + 1 = 1021020n + 83295$$

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

$$83295 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5553)$$

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

$Q = 41651$  ならば、

$$P = 510510n + 41651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41651) + 1 = 1021020n + 83302 + 1 = 1021020n + 83303$$

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

$$83303 = 11 \times 7573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7573)$$

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。

$Q = 41653$  ならば、

$$P = 510510n + 41653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41653) + 1 = 1021020n + 83306 + 1 = 1021020n + 83307$$

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

$$83307 = 3 \times 7 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3967)$$

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。

$Q = 41659$  ならば、

$$P = 510510n + 41659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41659) + 1 = 1021020n + 83318 + 1 = 1021020n + 83319$$

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

$$83319 = 3 \times 27773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27773)$$

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

$Q = 41663$  ならば、

$$P = 510510n + 41663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41663) + 1 = 1021020n + 83326 + 1 = 1021020n + 83327$$

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

$$83327 = 103 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41669$  ならば、

$$P = 510510n + 41669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41669) + 1 = 1021020n + 83338 + 1 = 1021020n + 83339$$

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

$$83339 = 83339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41677$  ならば、

$$P = 510510n + 41677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41677) + 1 = 1021020n + 83354 + 1 = 1021020n + 83355$$

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

$$83355 = 3 \times 5 \times 5557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5557)$$

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

$Q = 41681$  ならば、

$$P = 510510n + 41681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41681) + 1 = 1021020n + 83362 + 1 = 1021020n + 83363$$

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

$$83363 = 7 \times 11909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11909)$$

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。

$Q = 41683$  ならば、

$$P = 510510n + 41683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41683) + 1 = 1021020n + 83366 + 1 = 1021020n + 83367$$

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

$$83367 = 3 \times 3 \times 59 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27789)$$

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

$Q = 41687$  ならば、

$$P = 510510n + 41687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41687) + 1 = 1021020n + 83374 + 1 = 1021020n + 83375$$

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

$$83375 = 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16675)$$

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

$Q = 41689$  ならば、

$$P = 510510n + 41689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41689) + 1 = 1021020n + 83378 + 1 = 1021020n + 83379$$

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

$$83379 = 3 \times 27793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27793)$$

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

$Q = 41693$  ならば、

$$P = 510510n + 41693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41693) + 1 = 1021020n + 83386 + 1 = 1021020n + 83387$$

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

$$83387 = 61 \times 1367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41707$  ならば、

$$P = 510510n + 41707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41707) + 1 = 1021020n + 83414 + 1 = 1021020n + 83415$$

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

$$83415 = 3 \times 5 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5561)$$

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

$Q = 41711$  ならば、

$$P = 510510n + 41711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41711) + 1 = 1021020n + 83422 + 1 = 1021020n + 83423$$

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

$$83423 = 83423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41719$  ならば、

$$P = 510510n + 41719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41719) + 1 = 1021020n + 83438 + 1 = 1021020n + 83439$$

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

$$83439 = 3 \times 3 \times 73 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27813)$$

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

$Q = 41729$  ならば、

$$P = 510510n + 41729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41729) + 1 = 1021020n + 83458 + 1 = 1021020n + 83459$$

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

$$83459 = 83459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41731$  ならば、

$$P = 510510n + 41731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41731) + 1 = 1021020n + 83462 + 1 = 1021020n + 83463$$

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

$$83463 = 3 \times 43 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27821)$$

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

$Q = 41737$  ならば、

$$P = 510510n + 41737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41737) + 1 = 1021020n + 83474 + 1 = 1021020n + 83475$$

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

$$83475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 795)$$

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。

$Q = 41747$  ならば、

$$P = 510510n + 41747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41747) + 1 = 1021020n + 83494 + 1 = 1021020n + 83495$$

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

$$83495 = 5 \times 16699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16699)$$

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

$Q = 41749$  ならば、

$$P = 510510n + 41749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41749) + 1 = 1021020n + 83498 + 1 = 1021020n + 83499$$

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

$$83499 = 3 \times 13 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2141)$$

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。

$Q = 41753$  ならば、

$$P = 510510n + 41753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41753) + 1 = 1021020n + 83506 + 1 = 1021020n + 83507$$

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

$$83507 = 113 \times 739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41759$  ならば、

$$P = 510510n + 41759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41759) + 1 = 1021020n + 83518 + 1 = 1021020n + 83519$$

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

$$83519 = 47 \times 1777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41761$  ならば、

$$P = 510510n + 41761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41761) + 1 = 1021020n + 83522 + 1 = 1021020n + 83523$$

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

$$83523 = 3 \times 11 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2531)$$

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。

$Q = 41771$  ならば、

$$P = 510510n + 41771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41771) + 1 = 1021020n + 83542 + 1 = 1021020n + 83543$$

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

$$83543 = 19 \times 4397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41773$  ならば、

$$P = 510510n + 41773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41773) + 1 = 1021020n + 83546 + 1 = 1021020n + 83547$$

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

$$83547 = 3 \times 3 \times 9283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27849)$$

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

$Q = 41777$  ならば、

$$P = 510510n + 41777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41777) + 1 = 1021020n + 83554 + 1 = 1021020n + 83555$$

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

$$83555 = 5 \times 17 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 983)$$

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。

$Q = 41779$  ならば、

$$P = 510510n + 41779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41779) + 1 = 1021020n + 83558 + 1 = 1021020n + 83559$$

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

$$83559 = 3 \times 7 \times 23 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3979)$$

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。

$Q = 41791$  ならば、

$$P = 510510n + 41791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41791) + 1 = 1021020n + 83582 + 1 = 1021020n + 83583$$

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

$$83583 = 3 \times 3 \times 37 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27861)$$

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

$Q = 41801$  ならば、

$$P = 510510n + 41801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41801) + 1 = 1021020n + 83602 + 1 = 1021020n + 83603$$

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

$$83603 = 13 \times 59 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6431)$$

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。

$Q = 41807$  ならば、

$$P = 510510n + 41807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41807) + 1 = 1021020n + 83614 + 1 = 1021020n + 83615$$

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

$$83615 = 5 \times 7 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2389)$$

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。

$Q = 41809$  ならば、

$$P = 510510n + 41809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41809) + 1 = 1021020n + 83618 + 1 = 1021020n + 83619$$

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

$$83619 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27873)$$

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

$Q = 41813$  ならば、

$$P = 510510n + 41813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41813) + 1 = 1021020n + 83626 + 1 = 1021020n + 83627$$

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

$$83627 = 241 \times 347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41819$  ならば、

$$P = 510510n + 41819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41819) + 1 = 1021020n + 83638 + 1 = 1021020n + 83639$$

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

$$83639 = 83639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41827$  ならば、

$$P = 510510n + 41827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41827) + 1 = 1021020n + 83654 + 1 = 1021020n + 83655$$

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

$$83655 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 39)$$

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。

$Q = 41831$  ならば、

$$P = 510510n + 41831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41831) + 1 = 1021020n + 83662 + 1 = 1021020n + 83663$$

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

$$83663 = 83663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41843$  ならば、

$$P = 510510n + 41843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41843) + 1 = 1021020n + 83686 + 1 = 1021020n + 83687$$

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

$$83687 = 53 \times 1579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41849$  ならば、

$$P = 510510n + 41849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41849) + 1 = 1021020n + 83698 + 1 = 1021020n + 83699$$

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

$$83699 = 7 \times 11 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1087)$$

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。

$Q = 41851$  ならば、

$$P = 510510n + 41851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41851) + 1 = 1021020n + 83702 + 1 = 1021020n + 83703$$

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

$$83703 = 3 \times 27901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27901)$$

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

$Q = 41857$  ならば、

$$P = 510510n + 41857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41857) + 1 = 1021020n + 83714 + 1 = 1021020n + 83715$$

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

$$83715 = 3 \times 5 \times 5581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5581)$$

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

$Q = 41861$  ならば、

$$P = 510510n + 41861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41861) + 1 = 1021020n + 83722 + 1 = 1021020n + 83723$$

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

$$83723 = 29 \times 2887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41863$  ならば、

$$P = 510510n + 41863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41863) + 1 = 1021020n + 83726 + 1 = 1021020n + 83727$$

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

$$83727 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3987)$$

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。

$Q = 41869$  ならば、

$$P = 510510n + 41869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41869) + 1 = 1021020n + 83738 + 1 = 1021020n + 83739$$

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

$$83739 = 3 \times 103 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27913)$$

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

$Q = 41879$  ならば、

$$P = 510510n + 41879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41879) + 1 = 1021020n + 83758 + 1 = 1021020n + 83759$$

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

$$83759 = 13 \times 17 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 379)$$

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。

$Q = 41887$  ならば、

$$P = 510510n + 41887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41887) + 1 = 1021020n + 83774 + 1 = 1021020n + 83775$$

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

$$83775 = 3 \times 5 \times 5 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5585)$$

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

$Q = 41891$  ならば、

$$P = 510510n + 41891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41891) + 1 = 1021020n + 83782 + 1 = 1021020n + 83783$$

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

$$83783 = 7 \times 11969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11969)$$

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。

$Q = 41893$  ならば、

$$P = 510510n + 41893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41893) + 1 = 1021020n + 83786 + 1 = 1021020n + 83787$$

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

$$83787 = 3 \times 11 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2539)$$

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。

$Q = 41897$  ならば、

$$P = 510510n + 41897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41897) + 1 = 1021020n + 83794 + 1 = 1021020n + 83795$$

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

$$83795 = 5 \times 16759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16759)$$

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

$Q = 41903$  ならば、

$$P = 510510n + 41903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41903) + 1 = 1021020n + 83806 + 1 = 1021020n + 83807$$

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

$$83807 = 43 \times 1949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41911$  ならば、

$$P = 510510n + 41911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41911) + 1 = 1021020n + 83822 + 1 = 1021020n + 83823$$

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

$$83823 = 3 \times 27941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27941)$$

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

$Q = 41917$  ならば、

$$P = 510510n + 41917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41917) + 1 = 1021020n + 83834 + 1 = 1021020n + 83835$$

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

$$83835 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5589)$$

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

$Q = 41927$  ならば、

$$P = 510510n + 41927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41927) + 1 = 1021020n + 83854 + 1 = 1021020n + 83855$$

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

$$83855 = 5 \times 31 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16771)$$

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

$Q = 41929$  ならば、

$$P = 510510n + 41929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41929) + 1 = 1021020n + 83858 + 1 = 1021020n + 83859$$

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

$$83859 = 3 \times 27953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27953)$$

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

$Q = 41933$  ならば、

$$P = 510510n + 41933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41933) + 1 = 1021020n + 83866 + 1 = 1021020n + 83867$$

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

$$83867 = 7 \times 11981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11981)$$

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。

$Q = 41941$  ならば、

$$P = 510510n + 41941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41941) + 1 = 1021020n + 83882 + 1 = 1021020n + 83883$$

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

$$83883 = 3 \times 27961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27961)$$

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

$Q = 41947$  ならば、

$$P = 510510n + 41947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41947) + 1 = 1021020n + 83894 + 1 = 1021020n + 83895$$

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

$$83895 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 47)$$

となりますから、1785 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 41953$  ならば、

$$P = 510510n + 41953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41953) + 1 = 1021020n + 83906 + 1 = 1021020n + 83907$$

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

$$83907 = 3 \times 3 \times 9323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27969)$$

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

$Q = 41957$  ならば、

$$P = 510510n + 41957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41957) + 1 = 1021020n + 83914 + 1 = 1021020n + 83915$$

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

$$83915 = 5 \times 13 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1291)$$

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。

$Q = 41959$  ならば、

$$P = 510510n + 41959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41959) + 1 = 1021020n + 83918 + 1 = 1021020n + 83919$$

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

$$83919 = 3 \times 11 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2543)$$

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。

$Q = 41963$  ならば、

$$P = 510510n + 41963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41963) + 1 = 1021020n + 83926 + 1 = 1021020n + 83927$$

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

$$83927 = 23 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41969$  ならば、

$$P = 510510n + 41969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41969) + 1 = 1021020n + 83938 + 1 = 1021020n + 83939$$

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

$$83939 = 83939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 41971$  ならば、

$$P = 510510n + 41971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41971) + 1 = 1021020n + 83942 + 1 = 1021020n + 83943$$

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

$$83943 = 3 \times 3 \times 3 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 27981)$$

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

$Q = 41981$  ならば、

$$P = 510510n + 41981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41981) + 1 = 1021020n + 83962 + 1 = 1021020n + 83963$$

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

$$83963 = 11 \times 17 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 449)$$

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。

$Q = 41983$  ならば、

$$P = 510510n + 41983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41983) + 1 = 1021020n + 83966 + 1 = 1021020n + 83967$$

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

$$83967 = 3 \times 13 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2153)$$

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。

$Q = 41989$  ならば、

$$P = 510510n + 41989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41989) + 1 = 1021020n + 83978 + 1 = 1021020n + 83979$$

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

$$83979 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3999)$$

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。

$Q = 41999$  ならば、

$$P = 510510n + 41999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 41999) + 1 = 1021020n + 83998 + 1 = 1021020n + 83999$$

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

$$83999 = 19 \times 4421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 83999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42001$  ならば、

$$P = 510510n + 42001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42001) + 1 = 1021020n + 84002 + 1 = 1021020n + 84003$$

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

$$84003 = 3 \times 28001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28001)$$

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

$Q = 42011$  ならば、

$$P = 510510n + 42011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42011) + 1 = 1021020n + 84022 + 1 = 1021020n + 84023$$

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

$$84023 = 73 \times 1151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42013$  ならば、

$$P = 510510n + 42013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42013) + 1 = 1021020n + 84026 + 1 = 1021020n + 84027$$

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

$$84027 = 3 \times 37 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28009)$$

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

$Q = 42017$  ならば、

$$P = 510510n + 42017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42017) + 1 = 1021020n + 84034 + 1 = 1021020n + 84035$$

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

$$84035 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2401)$$

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。

$Q = 42019$  ならば、

$$P = 510510n + 42019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42019) + 1 = 1021020n + 84038 + 1 = 1021020n + 84039$$

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

$$84039 = 3 \times 109 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28013)$$

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

$Q = 42023$  ならば、

$$P = 510510n + 42023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42023) + 1 = 1021020n + 84046 + 1 = 1021020n + 84047$$

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

$$84047 = 84047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42037$  ならば、

$$P = 510510n + 42037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42037) + 1 = 1021020n + 84074 + 1 = 1021020n + 84075$$

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

$$84075 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5605)$$

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

$Q = 42043$  ならば、

$$P = 510510n + 42043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42043) + 1 = 1021020n + 84086 + 1 = 1021020n + 84087$$

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

$$84087 = 3 \times 3 \times 9343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28029)$$

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

$Q = 42047$  ならば、

$$P = 510510n + 42047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42047) + 1 = 1021020n + 84094 + 1 = 1021020n + 84095$$

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

$$84095 = 5 \times 11 \times 11 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1529)$$

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。

$Q = 42059$  ならば、

$$P = 510510n + 42059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42059) + 1 = 1021020n + 84118 + 1 = 1021020n + 84119$$

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

$$84119 = 7 \times 61 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12017)$$

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。

$Q = 42061$  ならば、

$$P = 510510n + 42061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42061) + 1 = 1021020n + 84122 + 1 = 1021020n + 84123$$

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

$$84123 = 3 \times 3 \times 13 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2157)$$

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。

$Q = 42067$  ならば、

$$P = 510510n + 42067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42067) + 1 = 1021020n + 84134 + 1 = 1021020n + 84135$$

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

$$84135 = 3 \times 5 \times 71 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5609)$$

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

$Q = 42071$  ならば、

$$P = 510510n + 42071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42071) + 1 = 1021020n + 84142 + 1 = 1021020n + 84143$$

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

$$84143 = 84143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42073$  ならば、

$$P = 510510n + 42073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42073) + 1 = 1021020n + 84146 + 1 = 1021020n + 84147$$

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

$$84147 = 3 \times 7 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4007)$$

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。

$Q = 42079$  ならば、

$$P = 510510n + 42079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42079) + 1 = 1021020n + 84158 + 1 = 1021020n + 84159$$

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

$$84159 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28053)$$

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

$Q = 42083$  ならば、

$$P = 510510n + 42083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42083) + 1 = 1021020n + 84166 + 1 = 1021020n + 84167$$

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

$$84167 = 17 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4951)$$

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。

$Q = 42089$  ならば、

$$P = 510510n + 42089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42089) + 1 = 1021020n + 84178 + 1 = 1021020n + 84179$$

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

$$84179 = 84179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42101$  ならば、

$$P = 510510n + 42101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42101) + 1 = 1021020n + 84202 + 1 = 1021020n + 84203$$

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

$$84203 = 7 \times 23 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12029)$$

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。

$Q = 42103$  ならば、

$$P = 510510n + 42103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42103) + 1 = 1021020n + 84206 + 1 = 1021020n + 84207$$

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

$$84207 = 3 \times 28069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28069)$$

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

$Q = 42113$  ならば、

$$P = 510510n + 42113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42113) + 1 = 1021020n + 84226 + 1 = 1021020n + 84227$$

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

$$84227 = 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 589)$$

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。

$Q = 42121$  ならば、

$$P = 510510n + 42121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42121) + 1 = 1021020n + 84242 + 1 = 1021020n + 84243$$

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

$$84243 = 3 \times 28081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28081)$$

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

$Q = 42127$  ならば、

$$P = 510510n + 42127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42127) + 1 = 1021020n + 84254 + 1 = 1021020n + 84255$$

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

$$84255 = 3 \times 5 \times 41 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5617)$$

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

$Q = 42131$  ならば、

$$P = 510510n + 42131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42131) + 1 = 1021020n + 84262 + 1 = 1021020n + 84263$$

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

$$84263 = 84263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42137$  ならば、

$$P = 510510n + 42137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42137) + 1 = 1021020n + 84274 + 1 = 1021020n + 84275$$

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

$$84275 = 5 \times 5 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16855)$$

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

$Q = 42139$  ならば、

$$P = 510510n + 42139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42139) + 1 = 1021020n + 84278 + 1 = 1021020n + 84279$$

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

$$84279 = 3 \times 13 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2161)$$

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。

$Q = 42149$  ならば、

$$P = 510510n + 42149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42149) + 1 = 1021020n + 84298 + 1 = 1021020n + 84299$$

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

$$84299 = 84299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42151$  ならば、

$$P = 510510n + 42151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42151) + 1 = 1021020n + 84302 + 1 = 1021020n + 84303$$

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

$$84303 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1653)$$

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。

$Q = 42157$  ならば、

$$P = 510510n + 42157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42157) + 1 = 1021020n + 84314 + 1 = 1021020n + 84315$$

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

$$84315 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 73)$$

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。

$Q = 42167$  ならば、

$$P = 510510n + 42167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42167) + 1 = 1021020n + 84334 + 1 = 1021020n + 84335$$

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

$$84335 = 5 \times 101 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16867)$$

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

$Q = 42169$  ならば、

$$P = 510510n + 42169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42169) + 1 = 1021020n + 84338 + 1 = 1021020n + 84339$$

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

$$84339 = 3 \times 3 \times 9371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28113)$$

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

$Q = 42173$  ならば、

$$P = 510510n + 42173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42173) + 1 = 1021020n + 84346 + 1 = 1021020n + 84347$$

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

$$84347 = 84347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42179$  ならば、

$$P = 510510n + 42179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42179) + 1 = 1021020n + 84358 + 1 = 1021020n + 84359$$

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

$$84359 = 11 \times 7669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7669)$$

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。

$Q = 42181$  ならば、

$$P = 510510n + 42181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42181) + 1 = 1021020n + 84362 + 1 = 1021020n + 84363$$

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

$$84363 = 3 \times 61 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28121)$$

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

$Q = 42187$  ならば、

$$P = 510510n + 42187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42187) + 1 = 1021020n + 84374 + 1 = 1021020n + 84375$$

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

$$84375 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5625)$$

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

$Q = 42191$  ならば、

$$P = 510510n + 42191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42191) + 1 = 1021020n + 84382 + 1 = 1021020n + 84383$$

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

$$84383 = 13 \times 6491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6491)$$

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。

$Q = 42193$  ならば、

$$P = 510510n + 42193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42193) + 1 = 1021020n + 84386 + 1 = 1021020n + 84387$$

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

$$84387 = 3 \times 23 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28129)$$

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

$Q = 42197$  ならば、

$$P = 510510n + 42197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42197) + 1 = 1021020n + 84394 + 1 = 1021020n + 84395$$

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

$$84395 = 5 \times 16879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16879)$$

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

$Q = 42199$  ならば、

$$P = 510510n + 42199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42199) + 1 = 1021020n + 84398 + 1 = 1021020n + 84399$$

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

$$84399 = 3 \times 7 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4019)$$

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。

$Q = 42209$  ならば、

$$P = 510510n + 42209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42209) + 1 = 1021020n + 84418 + 1 = 1021020n + 84419$$

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

$$84419 = 29 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42221$  ならば、

$$P = 510510n + 42221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42221) + 1 = 1021020n + 84442 + 1 = 1021020n + 84443$$

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

$$84443 = 84443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42223$  ならば、

$$P = 510510n + 42223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42223) + 1 = 1021020n + 84446 + 1 = 1021020n + 84447$$

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

$$84447 = 3 \times 3 \times 11 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2559)$$

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。

$Q = 42227$  ならば、

$$P = 510510n + 42227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42227) + 1 = 1021020n + 84454 + 1 = 1021020n + 84455$$

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

$$84455 = 5 \times 7 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2413)$$

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。

$Q = 42233$  ならば、

$$P = 510510n + 42233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42233) + 1 = 1021020n + 84466 + 1 = 1021020n + 84467$$

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

$$84467 = 84467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42239$  ならば、

$$P = 510510n + 42239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42239) + 1 = 1021020n + 84478 + 1 = 1021020n + 84479$$

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

$$84479 = 23 \times 3673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42241$  ならば、

$$P = 510510n + 42241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42241) + 1 = 1021020n + 84482 + 1 = 1021020n + 84483$$

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

$$84483 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4023)$$

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。

$Q = 42247$  ならば、

$$P = 510510n + 42247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42247) + 1 = 1021020n + 84494 + 1 = 1021020n + 84495$$

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

$$84495 = 3 \times 5 \times 43 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5633)$$

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

$Q = 42253$  ならば、

$$P = 510510n + 42253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42253) + 1 = 1021020n + 84506 + 1 = 1021020n + 84507$$

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

$$84507 = 3 \times 17 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1657)$$

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。

$Q = 42257$  ならば、

$$P = 510510n + 42257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42257) + 1 = 1021020n + 84514 + 1 = 1021020n + 84515$$

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

$$84515 = 5 \times 16903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16903)$$

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

$Q = 42269$  ならば、

$$P = 510510n + 42269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42269) + 1 = 1021020n + 84538 + 1 = 1021020n + 84539$$

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

$$84539 = 7 \times 13 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 929)$$

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。

$Q = 42271$  ならば、

$$P = 510510n + 42271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42271) + 1 = 1021020n + 84542 + 1 = 1021020n + 84543$$

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

$$84543 = 3 \times 28181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28181)$$

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

$Q = 42277$  ならば、

$$P = 510510n + 42277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42277) + 1 = 1021020n + 84554 + 1 = 1021020n + 84555$$

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

$$84555 = 3 \times 3 \times 5 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5637)$$

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

$Q = 42281$  ならば、

$$P = 510510n + 42281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42281) + 1 = 1021020n + 84562 + 1 = 1021020n + 84563$$

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

$$84563 = 103 \times 821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42283$  ならば、

$$P = 510510n + 42283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42283) + 1 = 1021020n + 84566 + 1 = 1021020n + 84567$$

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

$$84567 = 3 \times 7 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4027)$$

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。

$Q = 42293$  ならば、

$$P = 510510n + 42293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42293) + 1 = 1021020n + 84586 + 1 = 1021020n + 84587$$

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

$$84587 = 251 \times 337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42299$  ならば、

$$P = 510510n + 42299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42299) + 1 = 1021020n + 84598 + 1 = 1021020n + 84599$$

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

$$84599 = 31 \times 2729 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42307$  ならば、

$$P = 510510n + 42307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42307) + 1 = 1021020n + 84614 + 1 = 1021020n + 84615$$

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

$$84615 = 3 \times 5 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5641)$$

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

$Q = 42311$  ならば、

$$P = 510510n + 42311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42311) + 1 = 1021020n + 84622 + 1 = 1021020n + 84623$$

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

$$84623 = 7 \times 7 \times 11 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1099)$$

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。

$Q = 42319$  ならば、

$$P = 510510n + 42319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42319) + 1 = 1021020n + 84638 + 1 = 1021020n + 84639$$

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

$$84639 = 3 \times 89 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28213)$$

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

$Q = 42323$  ならば、

$$P = 510510n + 42323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42323) + 1 = 1021020n + 84646 + 1 = 1021020n + 84647$$

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

$$84647 = 47 \times 1801 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42331$  ならば、

$$P = 510510n + 42331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42331) + 1 = 1021020n + 84662 + 1 = 1021020n + 84663$$

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

$$84663 = 3 \times 3 \times 23 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28221)$$

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

$Q = 42337$  ならば、

$$P = 510510n + 42337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42337) + 1 = 1021020n + 84674 + 1 = 1021020n + 84675$$

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

$$84675 = 3 \times 5 \times 5 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5645)$$

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

$Q = 42349$  ならば、

$$P = 510510n + 42349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42349) + 1 = 1021020n + 84698 + 1 = 1021020n + 84699$$

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

$$84699 = 3 \times 3 \times 3 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28233)$$

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

$Q = 42353$  ならば、

$$P = 510510n + 42353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42353) + 1 = 1021020n + 84706 + 1 = 1021020n + 84707$$

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

$$84707 = 7 \times 12101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12101)$$

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。

$Q = 42359$  ならば、

$$P = 510510n + 42359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42359) + 1 = 1021020n + 84718 + 1 = 1021020n + 84719$$

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

$$84719 = 84719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42373$  ならば、

$$P = 510510n + 42373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42373) + 1 = 1021020n + 84746 + 1 = 1021020n + 84747$$

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

$$84747 = 3 \times 13 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2173)$$

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。

$Q = 42377$  ならば、

$$P = 510510n + 42377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42377) + 1 = 1021020n + 84754 + 1 = 1021020n + 84755$$

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

$$84755 = 5 \times 11 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1541)$$

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。

$Q = 42379$  ならば、

$$P = 510510n + 42379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42379) + 1 = 1021020n + 84758 + 1 = 1021020n + 84759$$

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

$$84759 = 3 \times 19 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28253)$$

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

$Q = 42389$  ならば、

$$P = 510510n + 42389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42389) + 1 = 1021020n + 84778 + 1 = 1021020n + 84779$$

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

$$84779 = 17 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4987)$$

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。

$Q = 42391$  ならば、

$$P = 510510n + 42391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42391) + 1 = 1021020n + 84782 + 1 = 1021020n + 84783$$

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

$$84783 = 3 \times 59 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28261)$$

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

$Q = 42397$  ならば、

$$P = 510510n + 42397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42397) + 1 = 1021020n + 84794 + 1 = 1021020n + 84795$$

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

$$84795 = 3 \times 5 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5653)$$

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

$Q = 42401$  ならば、

$$P = 510510n + 42401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42401) + 1 = 1021020n + 84802 + 1 = 1021020n + 84803$$

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

$$84803 = 137 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42403$  ならば、

$$P = 510510n + 42403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42403) + 1 = 1021020n + 84806 + 1 = 1021020n + 84807$$

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

$$84807 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28269)$$

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

$Q = 42407$  ならば、

$$P = 510510n + 42407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42407) + 1 = 1021020n + 84814 + 1 = 1021020n + 84815$$

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

$$84815 = 5 \times 16963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16963)$$

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

$Q = 42409$  ならば、

$$P = 510510n + 42409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42409) + 1 = 1021020n + 84818 + 1 = 1021020n + 84819$$

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

$$84819 = 3 \times 7 \times 7 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4039)$$

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。

$Q = 42421$  ならば、

$$P = 510510n + 42421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42421) + 1 = 1021020n + 84842 + 1 = 1021020n + 84843$$

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

$$84843 = 3 \times 3 \times 11 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2571)$$

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。

$Q = 42431$  ならば、

$$P = 510510n + 42431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42431) + 1 = 1021020n + 84862 + 1 = 1021020n + 84863$$

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

$$84863 = 113 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42433$  ならば、

$$P = 510510n + 42433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42433) + 1 = 1021020n + 84866 + 1 = 1021020n + 84867$$

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

$$84867 = 3 \times 28289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28289)$$

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

$Q = 42437$  ならば、

$$P = 510510n + 42437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42437) + 1 = 1021020n + 84874 + 1 = 1021020n + 84875$$

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

$$84875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2425)$$

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。

$Q = 42439$  ならば、

$$P = 510510n + 42439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42439) + 1 = 1021020n + 84878 + 1 = 1021020n + 84879$$

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

$$84879 = 3 \times 3 \times 9431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28293)$$

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

$Q = 42443$  ならば、

$$P = 510510n + 42443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42443) + 1 = 1021020n + 84886 + 1 = 1021020n + 84887$$

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

$$84887 = 11 \times 7717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7717)$$

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。

$Q = 42451$  ならば、

$$P = 510510n + 42451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42451) + 1 = 1021020n + 84902 + 1 = 1021020n + 84903$$

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

$$84903 = 3 \times 7 \times 13 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 311)$$

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。

$Q = 42457$  ならば、

$$P = 510510n + 42457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42457) + 1 = 1021020n + 84914 + 1 = 1021020n + 84915$$

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

$$84915 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 333)$$

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。

$Q = 42461$  ならば、

$$P = 510510n + 42461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42461) + 1 = 1021020n + 84922 + 1 = 1021020n + 84923$$

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

$$84923 = 163 \times 521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42463$  ならば、

$$P = 510510n + 42463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42463) + 1 = 1021020n + 84926 + 1 = 1021020n + 84927$$

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

$$84927 = 3 \times 28309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28309)$$

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

$Q = 42467$  ならば、

$$P = 510510n + 42467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42467) + 1 = 1021020n + 84934 + 1 = 1021020n + 84935$$

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

$$84935 = 5 \times 16987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 16987)$$

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

$Q = 42473$  ならば、

$$P = 510510n + 42473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42473) + 1 = 1021020n + 84946 + 1 = 1021020n + 84947$$

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

$$84947 = 84947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 84947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42479$  ならば、

$$P = 510510n + 42479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42479) + 1 = 1021020n + 84958 + 1 = 1021020n + 84959$$

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

$$84959 = 7 \times 53 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12137)$$

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。

$Q = 42481$  ならば、

$$P = 510510n + 42481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42481) + 1 = 1021020n + 84962 + 1 = 1021020n + 84963$$

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

$$84963 = 3 \times 127 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28321)$$

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

$Q = 42487$  ならば、

$$P = 510510n + 42487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42487) + 1 = 1021020n + 84974 + 1 = 1021020n + 84975$$

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

$$84975 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 515)$$

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。

$Q = 42491$  ならば、

$$P = 510510n + 42491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42491) + 1 = 1021020n + 84982 + 1 = 1021020n + 84983$$

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

$$84983 = 17 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4999)$$

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。

$Q = 42499$  ならば、

$$P = 510510n + 42499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42499) + 1 = 1021020n + 84998 + 1 = 1021020n + 84999$$

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

$$84999 = 3 \times 29 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28333)$$

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

$Q = 42503$  ならば、

$$P = 510510n + 42503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42503) + 1 = 1021020n + 85006 + 1 = 1021020n + 85007$$

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

$$85007 = 13 \times 13 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6539)$$

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。

$Q = 42509$  ならば、

$$P = 510510n + 42509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42509) + 1 = 1021020n + 85018 + 1 = 1021020n + 85019$$

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

$$85019 = 11 \times 59 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7729)$$

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。

$Q = 42521$  ならば、

$$P = 510510n + 42521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42521) + 1 = 1021020n + 85042 + 1 = 1021020n + 85043$$

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

$$85043 = 7 \times 12149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12149)$$

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。

$Q = 42527$  ならば、

$$P = 510510n + 42527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42527) + 1 = 1021020n + 85054 + 1 = 1021020n + 85055$$

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

$$85055 = 5 \times 17011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17011)$$

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

$Q = 42529$  ならば、

$$P = 510510n + 42529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42529) + 1 = 1021020n + 85058 + 1 = 1021020n + 85059$$

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

$$85059 = 3 \times 3 \times 13 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2181)$$

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。

$Q = 42533$  ならば、

$$P = 510510n + 42533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42533) + 1 = 1021020n + 85066 + 1 = 1021020n + 85067$$

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

$$85067 = 257 \times 331 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42541$  ならば、

$$P = 510510n + 42541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42541) + 1 = 1021020n + 85082 + 1 = 1021020n + 85083$$

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

$$85083 = 3 \times 79 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28361)$$

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

$Q = 42547$  ならば、

$$P = 510510n + 42547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42547) + 1 = 1021020n + 85094 + 1 = 1021020n + 85095$$

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

$$85095 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5673)$$

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

$Q = 42557$  ならば、

$$P = 510510n + 42557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42557) + 1 = 1021020n + 85114 + 1 = 1021020n + 85115$$

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

$$85115 = 5 \times 29 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17023)$$

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

$Q = 42563$  ならば、

$$P = 510510n + 42563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42563) + 1 = 1021020n + 85126 + 1 = 1021020n + 85127$$

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

$$85127 = 7 \times 12161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12161)$$

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。

$Q = 42569$  ならば、

$$P = 510510n + 42569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42569) + 1 = 1021020n + 85138 + 1 = 1021020n + 85139$$

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

$$85139 = 19 \times 4481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42571$  ならば、

$$P = 510510n + 42571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42571) + 1 = 1021020n + 85142 + 1 = 1021020n + 85143$$

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

$$85143 = 3 \times 101 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28381)$$

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

$Q = 42577$  ならば、

$$P = 510510n + 42577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42577) + 1 = 1021020n + 85154 + 1 = 1021020n + 85155$$

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

$$85155 = 3 \times 5 \times 7 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 811)$$

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。

$Q = 42583$  ならば、

$$P = 510510n + 42583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42583) + 1 = 1021020n + 85166 + 1 = 1021020n + 85167$$

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

$$85167 = 3 \times 3 \times 9463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28389)$$

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

$Q = 42587$  ならば、

$$P = 510510n + 42587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42587) + 1 = 1021020n + 85174 + 1 = 1021020n + 85175$$

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

$$85175 = 5 \times 5 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17035)$$

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

$Q = 42589$  ならば、

$$P = 510510n + 42589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42589) + 1 = 1021020n + 85178 + 1 = 1021020n + 85179$$

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

$$85179 = 3 \times 28393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28393)$$

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

$Q = 42593$  ならば、

$$P = 510510n + 42593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42593) + 1 = 1021020n + 85186 + 1 = 1021020n + 85187$$

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

$$85187 = 17 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5011)$$

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。

$Q = 42599$  ならば、

$$P = 510510n + 42599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42599) + 1 = 1021020n + 85198 + 1 = 1021020n + 85199$$

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

$$85199 = 85199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42607$  ならば、

$$P = 510510n + 42607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42607) + 1 = 1021020n + 85214 + 1 = 1021020n + 85215$$

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

$$85215 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 437)$$

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。

$Q = 42611$  ならば、

$$P = 510510n + 42611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42611) + 1 = 1021020n + 85222 + 1 = 1021020n + 85223$$

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

$$85223 = 85223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42613$  ならば、

$$P = 510510n + 42613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42613) + 1 = 1021020n + 85226 + 1 = 1021020n + 85227$$

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

$$85227 = 3 \times 28409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28409)$$

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

$Q = 42617$  ならば、

$$P = 510510n + 42617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42617) + 1 = 1021020n + 85234 + 1 = 1021020n + 85235$$

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

$$85235 = 5 \times 17047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17047)$$

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

$Q = 42629$  ならば、

$$P = 510510n + 42629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42629) + 1 = 1021020n + 85258 + 1 = 1021020n + 85259$$

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

$$85259 = 85259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42631$  ならば、

$$P = 510510n + 42631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42631) + 1 = 1021020n + 85262 + 1 = 1021020n + 85263$$

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

$$85263 = 3 \times 97 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28421)$$

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

$Q = 42641$  ならば、

$$P = 510510n + 42641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42641) + 1 = 1021020n + 85282 + 1 = 1021020n + 85283$$

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

$$85283 = 11 \times 7753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7753)$$

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。

$Q = 42643$  ならば、

$$P = 510510n + 42643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42643) + 1 = 1021020n + 85286 + 1 = 1021020n + 85287$$

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

$$85287 = 3 \times 28429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28429)$$

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

$Q = 42649$  ならば、

$$P = 510510n + 42649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42649) + 1 = 1021020n + 85298 + 1 = 1021020n + 85299$$

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

$$85299 = 3 \times 28433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28433)$$

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

$Q = 42659$  ならば、

$$P = 510510n + 42659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42659) + 1 = 1021020n + 85318 + 1 = 1021020n + 85319$$

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

$$85319 = 13 \times 6563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6563)$$

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。

$Q = 42661$  ならば、

$$P = 510510n + 42661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42661) + 1 = 1021020n + 85322 + 1 = 1021020n + 85323$$

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

$$85323 = 3 \times 7 \times 17 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 239)$$

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。

$Q = 42667$  ならば、

$$P = 510510n + 42667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42667) + 1 = 1021020n + 85334 + 1 = 1021020n + 85335$$

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

$$85335 = 3 \times 5 \times 5689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5689)$$

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

$Q = 42671$  ならば、

$$P = 510510n + 42671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42671) + 1 = 1021020n + 85342 + 1 = 1021020n + 85343$$

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

$$85343 = 31 \times 2753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42673$  ならば、

$$P = 510510n + 42673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42673) + 1 = 1021020n + 85346 + 1 = 1021020n + 85347$$

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

$$85347 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28449)$$

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

$Q = 42677$  ならば、

$$P = 510510n + 42677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42677) + 1 = 1021020n + 85354 + 1 = 1021020n + 85355$$

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

$$85355 = 5 \times 43 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17071)$$

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

$Q = 42683$  ならば、

$$P = 510510n + 42683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42683) + 1 = 1021020n + 85366 + 1 = 1021020n + 85367$$

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

$$85367 = 19 \times 4493 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42689$  ならば、

$$P = 510510n + 42689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42689) + 1 = 1021020n + 85378 + 1 = 1021020n + 85379$$

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

$$85379 = 7 \times 12197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12197)$$

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。

$Q = 42697$  ならば、

$$P = 510510n + 42697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42697) + 1 = 1021020n + 85394 + 1 = 1021020n + 85395$$

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

$$85395 = 3 \times 5 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5693)$$

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

$Q = 42701$  ならば、

$$P = 510510n + 42701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42701) + 1 = 1021020n + 85402 + 1 = 1021020n + 85403$$

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

$$85403 = 41 \times 2083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42703$  ならば、

$$P = 510510n + 42703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42703) + 1 = 1021020n + 85406 + 1 = 1021020n + 85407$$

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

$$85407 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4067)$$

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。

$Q = 42709$  ならば、

$$P = 510510n + 42709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42709) + 1 = 1021020n + 85418 + 1 = 1021020n + 85419$$

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

$$85419 = 3 \times 3 \times 9491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28473)$$

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

$Q = 42719$  ならば、

$$P = 510510n + 42719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42719) + 1 = 1021020n + 85438 + 1 = 1021020n + 85439$$

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

$$85439 = 85439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42727$  ならば、

$$P = 510510n + 42727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42727) + 1 = 1021020n + 85454 + 1 = 1021020n + 85455$$

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

$$85455 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5697)$$

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

$Q = 42733$  ならば、

$$P = 510510n + 42733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42733) + 1 = 1021020n + 85466 + 1 = 1021020n + 85467$$

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

$$85467 = 3 \times 31 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28489)$$

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

$Q = 42737$  ならば、

$$P = 510510n + 42737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42737) + 1 = 1021020n + 85474 + 1 = 1021020n + 85475$$

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

$$85475 = 5 \times 5 \times 13 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1315)$$

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。

$Q = 42739$  ならば、

$$P = 510510n + 42739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42739) + 1 = 1021020n + 85478 + 1 = 1021020n + 85479$$

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

$$85479 = 3 \times 28493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28493)$$

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

$Q = 42743$  ならば、

$$P = 510510n + 42743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42743) + 1 = 1021020n + 85486 + 1 = 1021020n + 85487$$

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

$$85487 = 85487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42751$  ならば、

$$P = 510510n + 42751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42751) + 1 = 1021020n + 85502 + 1 = 1021020n + 85503$$

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

$$85503 = 3 \times 11 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2591)$$

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。

$Q = 42761$  ならば、

$$P = 510510n + 42761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42761) + 1 = 1021020n + 85522 + 1 = 1021020n + 85523$$

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

$$85523 = 85523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42767$  ならば、

$$P = 510510n + 42767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42767) + 1 = 1021020n + 85534 + 1 = 1021020n + 85535$$

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

$$85535 = 5 \times 17107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17107)$$

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

$Q = 42769$  ならば、

$$P = 510510n + 42769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42769) + 1 = 1021020n + 85538 + 1 = 1021020n + 85539$$

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

$$85539 = 3 \times 28513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28513)$$

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

$Q = 42773$  ならば、

$$P = 510510n + 42773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42773) + 1 = 1021020n + 85546 + 1 = 1021020n + 85547$$

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

$$85547 = 7 \times 11 \times 11 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1111)$$

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。

$Q = 42781$  ならば、

$$P = 510510n + 42781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42781) + 1 = 1021020n + 85562 + 1 = 1021020n + 85563$$

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

$$85563 = 3 \times 3 \times 3 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28521)$$

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

$Q = 42787$  ならば、

$$P = 510510n + 42787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42787) + 1 = 1021020n + 85574 + 1 = 1021020n + 85575$$

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

$$85575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 815)$$

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。

$Q = 42793$  ならば、

$$P = 510510n + 42793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42793) + 1 = 1021020n + 85586 + 1 = 1021020n + 85587$$

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

$$85587 = 3 \times 47 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28529)$$

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

$Q = 42797$  ならば、

$$P = 510510n + 42797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42797) + 1 = 1021020n + 85594 + 1 = 1021020n + 85595$$

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

$$85595 = 5 \times 17 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1007)$$

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。

$Q = 42799$  ならば、

$$P = 510510n + 42799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42799) + 1 = 1021020n + 85598 + 1 = 1021020n + 85599$$

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

$$85599 = 3 \times 3 \times 9511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28533)$$

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

$Q = 42803$  ならば、

$$P = 510510n + 42803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42803) + 1 = 1021020n + 85606 + 1 = 1021020n + 85607$$

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

$$85607 = 85607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42811$  ならば、

$$P = 510510n + 42811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42811) + 1 = 1021020n + 85622 + 1 = 1021020n + 85623$$

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

$$85623 = 3 \times 28541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28541)$$

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

$Q = 42817$  ならば、

$$P = 510510n + 42817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42817) + 1 = 1021020n + 85634 + 1 = 1021020n + 85635$$

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

$$85635 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 519)$$

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。

$Q = 42821$  ならば、

$$P = 510510n + 42821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42821) + 1 = 1021020n + 85642 + 1 = 1021020n + 85643$$

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

$$85643 = 85643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42827$  ならば、

$$P = 510510n + 42827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42827) + 1 = 1021020n + 85654 + 1 = 1021020n + 85655$$

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

$$85655 = 5 \times 37 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17131)$$

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

$Q = 42829$  ならば、

$$P = 510510n + 42829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42829) + 1 = 1021020n + 85658 + 1 = 1021020n + 85659$$

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

$$85659 = 3 \times 7 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4079)$$

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。

$Q = 42839$  ならば、

$$P = 510510n + 42839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42839) + 1 = 1021020n + 85678 + 1 = 1021020n + 85679$$

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

$$85679 = 11 \times 7789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7789)$$

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。

$Q = 42841$  ならば、

$$P = 510510n + 42841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42841) + 1 = 1021020n + 85682 + 1 = 1021020n + 85683$$

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

$$85683 = 3 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2197)$$

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。

$Q = 42851$  ならば、

$$P = 510510n + 42851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42851) + 1 = 1021020n + 85702 + 1 = 1021020n + 85703$$

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

$$85703 = 85703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42853$  ならば、

$$P = 510510n + 42853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42853) + 1 = 1021020n + 85706 + 1 = 1021020n + 85707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85707 = 3 \times 3 \times 89 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 42859$  ならば、

$$P = 510510n + 42859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42859) + 1 = 1021020n + 85718 + 1 = 1021020n + 85719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85719 = 3 \times 28573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 42863$  ならば、

$$P = 510510n + 42863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42863) + 1 = 1021020n + 85726 + 1 = 1021020n + 85727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$85727 = 59 \times 1453 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42869$  ならば、

$$P = 510510n + 42869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42869) + 1 = 1021020n + 85738 + 1 = 1021020n + 85739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$85739 = 83 \times 1033 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42871$  ならば、

$$P = 510510n + 42871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42871) + 1 = 1021020n + 85742 + 1 = 1021020n + 85743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$85743 = 3 \times 3 \times 7 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4083)$$

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。

$Q = 42877$  ならば、

$$P = 510510n + 42877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42877) + 1 = 1021020n + 85754 + 1 = 1021020n + 85755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85755 = 3 \times 5 \times 5717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5717)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 42881$  ならば、

$$P = 510510n + 42881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42881) + 1 = 1021020n + 85762 + 1 = 1021020n + 85763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$85763 = 139 \times 617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42883$  ならば、

$$P = 510510n + 42883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42883) + 1 = 1021020n + 85766 + 1 = 1021020n + 85767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85767 = 3 \times 11 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2599)$$

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。

$Q = 42893$  ならば、

$$P = 510510n + 42893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42893) + 1 = 1021020n + 85786 + 1 = 1021020n + 85787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85787 = 13 \times 6599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6599)$$

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。

$Q = 42899$  ならば、

$$P = 510510n + 42899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42899) + 1 = 1021020n + 85798 + 1 = 1021020n + 85799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$85799 = 7 \times 7 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 721)$$

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。

$Q = 42901$  ならば、

$$P = 510510n + 42901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42901) + 1 = 1021020n + 85802 + 1 = 1021020n + 85803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$85803 = 3 \times 37 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 42907$  ならば、

$$P = 510510n + 42907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42907) + 1 = 1021020n + 85814 + 1 = 1021020n + 85815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$85815 = 3 \times 3 \times 5 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5721)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 42919$  ならば、

$$P = 510510n + 42919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42919) + 1 = 1021020n + 85838 + 1 = 1021020n + 85839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85839 = 3 \times 13 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2201)$$

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。

$Q = 42923$  ならば、

$$P = 510510n + 42923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42923) + 1 = 1021020n + 85846 + 1 = 1021020n + 85847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$85847 = 85847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42929$  ならば、

$$P = 510510n + 42929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42929) + 1 = 1021020n + 85858 + 1 = 1021020n + 85859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$85859 = 23 \times 3733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42937$  ならば、

$$P = 510510n + 42937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42937) + 1 = 1021020n + 85874 + 1 = 1021020n + 85875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5725)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 42941$  ならば、

$$P = 510510n + 42941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42941) + 1 = 1021020n + 85882 + 1 = 1021020n + 85883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$85883 = 7 \times 12269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12269)$$

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。

$Q = 42943$  ならば、

$$P = 510510n + 42943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42943) + 1 = 1021020n + 85886 + 1 = 1021020n + 85887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$85887 = 3 \times 3 \times 3 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 42947$  ならば、

$$P = 510510n + 42947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42947) + 1 = 1021020n + 85894 + 1 = 1021020n + 85895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$85895 = 5 \times 41 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17179)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 42949$  ならば、

$$P = 510510n + 42949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42949) + 1 = 1021020n + 85898 + 1 = 1021020n + 85899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85899 = 3 \times 11 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2603)$$

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。

$Q = 42953$  ならば、

$$P = 510510n + 42953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42953) + 1 = 1021020n + 85906 + 1 = 1021020n + 85907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$85907 = 271 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42961$  ならば、

$$P = 510510n + 42961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42961) + 1 = 1021020n + 85922 + 1 = 1021020n + 85923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85923 = 3 \times 3 \times 9547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 42967$  ならば、

$$P = 510510n + 42967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42967) + 1 = 1021020n + 85934 + 1 = 1021020n + 85935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85935 = 3 \times 5 \times 17 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 337)$$

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。

$Q = 42971$  ならば、

$$P = 510510n + 42971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42971) + 1 = 1021020n + 85942 + 1 = 1021020n + 85943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85943 = 11 \times 13 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 601)$$

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。

$Q = 42979$  ならば、

$$P = 510510n + 42979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42979) + 1 = 1021020n + 85958 + 1 = 1021020n + 85959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85959 = 3 \times 3 \times 9551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 42983$  ならば、

$$P = 510510n + 42983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42983) + 1 = 1021020n + 85966 + 1 = 1021020n + 85967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$85967 = 7 \times 12281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12281)$$

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。

$Q = 42989$  ならば、

$$P = 510510n + 42989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42989) + 1 = 1021020n + 85978 + 1 = 1021020n + 85979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$85979 = 127 \times 677 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 85979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 42997$  ならば、

$$P = 510510n + 42997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 42997) + 1 = 1021020n + 85994 + 1 = 1021020n + 85995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$85995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 63)$$

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。

$Q = 43003$  ならば、

$$P = 510510n + 43003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43003) + 1 = 1021020n + 86006 + 1 = 1021020n + 86007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86007 = 3 \times 28669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43007$  ならば、

$$P = 510510n + 43007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43007) + 1 = 1021020n + 86014 + 1 = 1021020n + 86015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86015 = 5 \times 17203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17203)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43009$  ならば、

$$P = 510510n + 43009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43009) + 1 = 1021020n + 86018 + 1 = 1021020n + 86019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86019 = 3 \times 53 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43013$  ならば、

$$P = 510510n + 43013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43013) + 1 = 1021020n + 86026 + 1 = 1021020n + 86027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86027 = 86027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43019$  ならば、

$$P = 510510n + 43019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43019) + 1 = 1021020n + 86038 + 1 = 1021020n + 86039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86039 = 97 \times 887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43031$  ならば、

$$P = 510510n + 43031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43031) + 1 = 1021020n + 86062 + 1 = 1021020n + 86063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86063 = 89 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43033$  ならば、

$$P = 510510n + 43033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43033) + 1 = 1021020n + 86066 + 1 = 1021020n + 86067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86067 = 3 \times 3 \times 73 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43037$  ならば、

$$P = 510510n + 43037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43037) + 1 = 1021020n + 86074 + 1 = 1021020n + 86075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86075 = 5 \times 5 \times 11 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1565)$$

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。

$Q = 43039$  ならば、

$$P = 510510n + 43039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43039) + 1 = 1021020n + 86078 + 1 = 1021020n + 86079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86079 = 3 \times 7 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4099)$$

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。

$Q = 43049$  ならば、

$$P = 510510n + 43049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43049) + 1 = 1021020n + 86098 + 1 = 1021020n + 86099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86099 = 13 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6623)$$

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。

$Q = 43051$  ならば、

$$P = 510510n + 43051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43051) + 1 = 1021020n + 86102 + 1 = 1021020n + 86103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86103 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43063$  ならば、

$$P = 510510n + 43063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43063) + 1 = 1021020n + 86126 + 1 = 1021020n + 86127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86127 = 3 \times 19 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43067$  ならば、

$$P = 510510n + 43067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43067) + 1 = 1021020n + 86134 + 1 = 1021020n + 86135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86135 = 5 \times 7 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2461)$$

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。

$Q = 43073$  ならば、

$$P = 510510n + 43073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43073) + 1 = 1021020n + 86146 + 1 = 1021020n + 86147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$86147 = 277 \times 311 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43079$  ならば、

$$P = 510510n + 43079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43079) + 1 = 1021020n + 86158 + 1 = 1021020n + 86159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$86159 = 29 \times 2971 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43081$  ならば、

$$P = 510510n + 43081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43081) + 1 = 1021020n + 86162 + 1 = 1021020n + 86163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86163 = 3 \times 7 \times 11 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 373)$$

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。

$Q = 43091$  ならば、

$$P = 510510n + 43091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43091) + 1 = 1021020n + 86182 + 1 = 1021020n + 86183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86183 = 86183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43093$  ならば、

$$P = 510510n + 43093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43093) + 1 = 1021020n + 86186 + 1 = 1021020n + 86187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86187 = 3 \times 28729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43097$  ならば、

$$P = 510510n + 43097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43097) + 1 = 1021020n + 86194 + 1 = 1021020n + 86195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86195 = 5 \times 17239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17239)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43103$  ならば、

$$P = 510510n + 43103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43103) + 1 = 1021020n + 86206 + 1 = 1021020n + 86207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86207 = 11 \times 17 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 461)$$

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。

$Q = 43111$  ならば、

$$P = 510510n + 43111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43111) + 1 = 1021020n + 86222 + 1 = 1021020n + 86223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86223 = 3 \times 41 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43117$  ならば、

$$P = 510510n + 43117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43117) + 1 = 1021020n + 86234 + 1 = 1021020n + 86235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86235 = 3 \times 5 \times 5749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5749)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43123$  ならば、

$$P = 510510n + 43123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43123) + 1 = 1021020n + 86246 + 1 = 1021020n + 86247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86247 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4107)$$

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。

$Q = 43133$  ならば、

$$P = 510510n + 43133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43133) + 1 = 1021020n + 86266 + 1 = 1021020n + 86267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86267 = 281 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43139$  ならば、

$$P = 510510n + 43139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43139) + 1 = 1021020n + 86278 + 1 = 1021020n + 86279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86279 = 19 \times 19 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43151$  ならば、

$$P = 510510n + 43151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43151) + 1 = 1021020n + 86302 + 1 = 1021020n + 86303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86303 = 7 \times 12329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12329)$$

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。

$Q = 43157$  ならば、

$$P = 510510n + 43157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43157) + 1 = 1021020n + 86314 + 1 = 1021020n + 86315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86315 = 5 \times 61 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17263)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43159$  ならば、

$$P = 510510n + 43159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43159) + 1 = 1021020n + 86318 + 1 = 1021020n + 86319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86319 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43171$  ならば、

$$P = 510510n + 43171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43171) + 1 = 1021020n + 86342 + 1 = 1021020n + 86343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86343 = 3 \times 17 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1693)$$

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。

$Q = 43177$  ならば、

$$P = 510510n + 43177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43177) + 1 = 1021020n + 86354 + 1 = 1021020n + 86355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86355 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5757)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43181$  ならば、

$$P = 510510n + 43181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43181) + 1 = 1021020n + 86362 + 1 = 1021020n + 86363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86363 = 67 \times 1289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43187$  ならば、

$$P = 510510n + 43187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43187) + 1 = 1021020n + 86374 + 1 = 1021020n + 86375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86375 = 5 \times 5 \times 5 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17275)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43189$  ならば、

$$P = 510510n + 43189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43189) + 1 = 1021020n + 86378 + 1 = 1021020n + 86379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86379 = 3 \times 28793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43193$  ならば、

$$P = 510510n + 43193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43193) + 1 = 1021020n + 86386 + 1 = 1021020n + 86387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86387 = 7 \times 7 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12341)$$

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。

$Q = 43201$  ならば、

$$P = 510510n + 43201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43201) + 1 = 1021020n + 86402 + 1 = 1021020n + 86403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86403 = 3 \times 83 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43207$  ならば、

$$P = 510510n + 43207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43207) + 1 = 1021020n + 86414 + 1 = 1021020n + 86415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86415 = 3 \times 5 \times 7 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 823)$$

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。

$Q = 43213$  ならば、

$$P = 510510n + 43213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43213) + 1 = 1021020n + 86426 + 1 = 1021020n + 86427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86427 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2619)$$

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。

$Q = 43217$  ならば、

$$P = 510510n + 43217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43217) + 1 = 1021020n + 86434 + 1 = 1021020n + 86435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86435 = 5 \times 59 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17287)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43223$  ならば、

$$P = 510510n + 43223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43223) + 1 = 1021020n + 86446 + 1 = 1021020n + 86447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$86447 = 137 \times 631 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43229$  ならば、

$$P = 510510n + 43229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43229) + 1 = 1021020n + 86458 + 1 = 1021020n + 86459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86459 = 31 \times 2789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43237$  ならば、

$$P = 510510n + 43237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43237) + 1 = 1021020n + 86474 + 1 = 1021020n + 86475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86475 = 3 \times 5 \times 5 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5765)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43243$  ならば、

$$P = 510510n + 43243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43243) + 1 = 1021020n + 86486 + 1 = 1021020n + 86487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86487 = 3 \times 127 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43247$  ならば、

$$P = 510510n + 43247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43247) + 1 = 1021020n + 86494 + 1 = 1021020n + 86495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86495 = 5 \times 17299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17299)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43249$  ならば、

$$P = 510510n + 43249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43249) + 1 = 1021020n + 86498 + 1 = 1021020n + 86499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86499 = 3 \times 3 \times 7 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4119)$$

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。

$Q = 43259$  ならば、

$$P = 510510n + 43259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43259) + 1 = 1021020n + 86518 + 1 = 1021020n + 86519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$86519 = 241 \times 359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43261$  ならば、

$$P = 510510n + 43261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43261) + 1 = 1021020n + 86522 + 1 = 1021020n + 86523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86523 = 3 \times 151 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43271$  ならば、

$$P = 510510n + 43271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43271) + 1 = 1021020n + 86542 + 1 = 1021020n + 86543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86543 = 37 \times 2339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43273$  ならば、

$$P = 510510n + 43273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43273) + 1 = 1021020n + 86546 + 1 = 1021020n + 86547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86547 = 3 \times 17 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1697)$$

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。

$Q = 43279$  ならば、

$$P = 510510n + 43279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43279) + 1 = 1021020n + 86558 + 1 = 1021020n + 86559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86559 = 3 \times 11 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2623)$$

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。

$Q = 43283$  ならば、

$$P = 510510n + 43283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43283) + 1 = 1021020n + 86566 + 1 = 1021020n + 86567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86567 = 13 \times 6659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6659)$$

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。

$Q = 43289$  ならば、

$$P = 510510n + 43289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43289) + 1 = 1021020n + 86578 + 1 = 1021020n + 86579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$86579 = 86579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43291$  ならば、

$$P = 510510n + 43291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43291) + 1 = 1021020n + 86582 + 1 = 1021020n + 86583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86583 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4123)$$

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。

$Q = 43297$  ならば、

$$P = 510510n + 43297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43297) + 1 = 1021020n + 86594 + 1 = 1021020n + 86595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86595 = 3 \times 5 \times 23 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5773)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43301$  ならば、

$$P = 510510n + 43301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43301) + 1 = 1021020n + 86602 + 1 = 1021020n + 86603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86603 = 11 \times 7873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7873)$$

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。

$Q = 43313$  ならば、

$$P = 510510n + 43313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43313) + 1 = 1021020n + 86626 + 1 = 1021020n + 86627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86627 = 86627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43319$  ならば、

$$P = 510510n + 43319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43319) + 1 = 1021020n + 86638 + 1 = 1021020n + 86639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86639 = 7 \times 12377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12377)$$

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。

$Q = 43321$  ならば、

$$P = 510510n + 43321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43321) + 1 = 1021020n + 86642 + 1 = 1021020n + 86643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86643 = 3 \times 3 \times 3 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43327$  ならば、

$$P = 510510n + 43327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43327) + 1 = 1021020n + 86654 + 1 = 1021020n + 86655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86655 = 3 \times 5 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5777)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43331$  ならば、

$$P = 510510n + 43331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43331) + 1 = 1021020n + 86662 + 1 = 1021020n + 86663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$86663 = 79 \times 1097 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43339$  ならば、

$$P = 510510n + 43339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43339) + 1 = 1021020n + 86678 + 1 = 1021020n + 86679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86679 = 3 \times 3 \times 9631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43343$  ならば、

$$P = 510510n + 43343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43343) + 1 = 1021020n + 86686 + 1 = 1021020n + 86687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86687 = 23 \times 3769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43349$  ならば、

$$P = 510510n + 43349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43349) + 1 = 1021020n + 86698 + 1 = 1021020n + 86699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86699 = 181 \times 479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43357$  ならば、

$$P = 510510n + 43357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43357) + 1 = 1021020n + 86714 + 1 = 1021020n + 86715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86715 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5781)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43361$  ならば、

$$P = 510510n + 43361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43361) + 1 = 1021020n + 86722 + 1 = 1021020n + 86723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86723 = 7 \times 13 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 953)$$

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。

$Q = 43363$  ならば、

$$P = 510510n + 43363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43363) + 1 = 1021020n + 86726 + 1 = 1021020n + 86727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86727 = 3 \times 28909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43369$  ならば、

$$P = 510510n + 43369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43369) + 1 = 1021020n + 86738 + 1 = 1021020n + 86739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86739 = 3 \times 29 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43387$  ならば、

$$P = 510510n + 43387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43387) + 1 = 1021020n + 86774 + 1 = 1021020n + 86775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86775 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 445)$$

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。

$Q = 43391$  ならば、

$$P = 510510n + 43391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43391) + 1 = 1021020n + 86782 + 1 = 1021020n + 86783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86783 = 86783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43397$  ならば、

$$P = 510510n + 43397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43397) + 1 = 1021020n + 86794 + 1 = 1021020n + 86795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86795 = 5 \times 17359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17359)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43399$  ならば、

$$P = 510510n + 43399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43399) + 1 = 1021020n + 86798 + 1 = 1021020n + 86799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86799 = 3 \times 28933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43403$  ならば、

$$P = 510510n + 43403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43403) + 1 = 1021020n + 86806 + 1 = 1021020n + 86807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86807 = 7 \times 12401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12401)$$

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。

$Q = 43409$  ならば、

$$P = 510510n + 43409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43409) + 1 = 1021020n + 86818 + 1 = 1021020n + 86819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86819 = 17 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5107)$$

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。

$Q = 43411$  ならば、

$$P = 510510n + 43411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43411) + 1 = 1021020n + 86822 + 1 = 1021020n + 86823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86823 = 3 \times 3 \times 11 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2631)$$

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。

$Q = 43423$  ならば、

$$P = 510510n + 43423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43423) + 1 = 1021020n + 86846 + 1 = 1021020n + 86847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86847 = 3 \times 28949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43427$  ならば、

$$P = 510510n + 43427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43427) + 1 = 1021020n + 86854 + 1 = 1021020n + 86855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86855 = 5 \times 29 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17371)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43429$  ならば、

$$P = 510510n + 43429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43429) + 1 = 1021020n + 86858 + 1 = 1021020n + 86859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86859 = 3 \times 3 \times 3 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43441$  ならば、

$$P = 510510n + 43441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43441) + 1 = 1021020n + 86882 + 1 = 1021020n + 86883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86883 = 3 \times 28961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43447$  ならば、

$$P = 510510n + 43447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43447) + 1 = 1021020n + 86894 + 1 = 1021020n + 86895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86895 = 3 \times 3 \times 5 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5793)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43451$  ならば、

$$P = 510510n + 43451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43451) + 1 = 1021020n + 86902 + 1 = 1021020n + 86903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86903 = 43 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43453$  ならば、

$$P = 510510n + 43453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43453) + 1 = 1021020n + 86906 + 1 = 1021020n + 86907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86907 = 3 \times 59 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43457$  ならば、

$$P = 510510n + 43457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43457) + 1 = 1021020n + 86914 + 1 = 1021020n + 86915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86915 = 5 \times 17383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17383)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43471$  ならば、

$$P = 510510n + 43471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43471) + 1 = 1021020n + 86942 + 1 = 1021020n + 86943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86943 = 3 \times 73 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43481$  ならば、

$$P = 510510n + 43481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43481) + 1 = 1021020n + 86962 + 1 = 1021020n + 86963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$86963 = 19 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43487$  ならば、

$$P = 510510n + 43487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43487) + 1 = 1021020n + 86974 + 1 = 1021020n + 86975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$86975 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2485)$$

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。

$Q = 43489$  ならば、

$$P = 510510n + 43489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43489) + 1 = 1021020n + 86978 + 1 = 1021020n + 86979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86979 = 3 \times 79 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 28993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43493$  ならば、

$$P = 510510n + 43493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43493) + 1 = 1021020n + 86986 + 1 = 1021020n + 86987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$86987 = 37 \times 2351 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 86987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43499$  ならば、

$$P = 510510n + 43499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43499) + 1 = 1021020n + 86998 + 1 = 1021020n + 86999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$86999 = 11 \times 11 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7909)$$

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。

$Q = 43501$  ならば、

$$P = 510510n + 43501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43501) + 1 = 1021020n + 87002 + 1 = 1021020n + 87003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87003 = 3 \times 3 \times 7 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4143)$$

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。

$Q = 43507$  ならば、

$$P = 510510n + 43507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43507) + 1 = 1021020n + 87014 + 1 = 1021020n + 87015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87015 = 3 \times 5 \times 5801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5801)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43513$  ならば、

$$P = 510510n + 43513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43513) + 1 = 1021020n + 87026 + 1 = 1021020n + 87027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87027 = 3 \times 29009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43517$  ならば、

$$P = 510510n + 43517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43517) + 1 = 1021020n + 87034 + 1 = 1021020n + 87035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87035 = 5 \times 13 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1339)$$

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。

$Q = 43523$  ならば、

$$P = 510510n + 43523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43523) + 1 = 1021020n + 87046 + 1 = 1021020n + 87047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87047 = 61 \times 1427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43529$  ならば、

$$P = 510510n + 43529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43529) + 1 = 1021020n + 87058 + 1 = 1021020n + 87059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87059 = 7 \times 12437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12437)$$

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。

$Q = 43531$  ならば、

$$P = 510510n + 43531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43531) + 1 = 1021020n + 87062 + 1 = 1021020n + 87063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87063 = 3 \times 29021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43541$  ならば、

$$P = 510510n + 43541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43541) + 1 = 1021020n + 87082 + 1 = 1021020n + 87083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87083 = 87083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43543$  ならば、

$$P = 510510n + 43543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43543) + 1 = 1021020n + 87086 + 1 = 1021020n + 87087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87087 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 29)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43553$  ならば、

$$P = 510510n + 43553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43553) + 1 = 1021020n + 87106 + 1 = 1021020n + 87107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87107 = 87107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43559$  ならば、

$$P = 510510n + 43559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43559) + 1 = 1021020n + 87118 + 1 = 1021020n + 87119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87119 = 87119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43567$  ならば、

$$P = 510510n + 43567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43567) + 1 = 1021020n + 87134 + 1 = 1021020n + 87135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87135 = 3 \times 5 \times 37 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5809)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43573$  ならば、

$$P = 510510n + 43573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43573) + 1 = 1021020n + 87146 + 1 = 1021020n + 87147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87147 = 3 \times 3 \times 23 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43577$  ならば、

$$P = 510510n + 43577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43577) + 1 = 1021020n + 87154 + 1 = 1021020n + 87155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87155 = 5 \times 17431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17431)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43579$  ならば、

$$P = 510510n + 43579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43579) + 1 = 1021020n + 87158 + 1 = 1021020n + 87159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87159 = 3 \times 17 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1709)$$

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。

$Q = 43583$  ならば、

$$P = 510510n + 43583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43583) + 1 = 1021020n + 87166 + 1 = 1021020n + 87167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87167 = 67 \times 1301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43591$  ならば、

$$P = 510510n + 43591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43591) + 1 = 1021020n + 87182 + 1 = 1021020n + 87183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87183 = 3 \times 3 \times 3 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43597$  ならば、

$$P = 510510n + 43597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43597) + 1 = 1021020n + 87194 + 1 = 1021020n + 87195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87195 = 3 \times 5 \times 5813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5813)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43601$  ならば、

$$P = 510510n + 43601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43601) + 1 = 1021020n + 87202 + 1 = 1021020n + 87203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$87203 = 29 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43607$  ならば、

$$P = 510510n + 43607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43607) + 1 = 1021020n + 87214 + 1 = 1021020n + 87215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87215 = 5 \times 17443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17443)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43609$  ならば、

$$P = 510510n + 43609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43609) + 1 = 1021020n + 87218 + 1 = 1021020n + 87219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87219 = 3 \times 3 \times 11 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2643)$$

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。

$Q = 43613$  ならば、

$$P = 510510n + 43613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43613) + 1 = 1021020n + 87226 + 1 = 1021020n + 87227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87227 = 7 \times 17 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 733)$$

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。

$Q = 43619$  ならば、

$$P = 510510n + 43619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43619) + 1 = 1021020n + 87238 + 1 = 1021020n + 87239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87239 = 23 \times 3793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43621$  ならば、

$$P = 510510n + 43621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43621) + 1 = 1021020n + 87242 + 1 = 1021020n + 87243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87243 = 3 \times 13 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2237)$$

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。

$Q = 43627$  ならば、

$$P = 510510n + 43627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43627) + 1 = 1021020n + 87254 + 1 = 1021020n + 87255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87255 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 831)$$

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。

$Q = 43633$  ならば、

$$P = 510510n + 43633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43633) + 1 = 1021020n + 87266 + 1 = 1021020n + 87267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87267 = 3 \times 19 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43643$  ならば、

$$P = 510510n + 43643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43643) + 1 = 1021020n + 87286 + 1 = 1021020n + 87287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$87287 = 191 \times 457 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43649$  ならば、

$$P = 510510n + 43649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43649) + 1 = 1021020n + 87298 + 1 = 1021020n + 87299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$87299 = 87299 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43651$  ならば、

$$P = 510510n + 43651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43651) + 1 = 1021020n + 87302 + 1 = 1021020n + 87303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87303 = 3 \times 29101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43657$  ならば、

$$P = 510510n + 43657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43657) + 1 = 1021020n + 87314 + 1 = 1021020n + 87315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87315 = 3 \times 5 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5821)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43661$  ならば、

$$P = 510510n + 43661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43661) + 1 = 1021020n + 87322 + 1 = 1021020n + 87323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87323 = 87323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43663$  ならば、

$$P = 510510n + 43663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43663) + 1 = 1021020n + 87326 + 1 = 1021020n + 87327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87327 = 3 \times 3 \times 31 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43669$  ならば、

$$P = 510510n + 43669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43669) + 1 = 1021020n + 87338 + 1 = 1021020n + 87339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87339 = 3 \times 7 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4159)$$

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。

$Q = 43679$  ならば、

$$P = 510510n + 43679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43679) + 1 = 1021020n + 87358 + 1 = 1021020n + 87359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$87359 = 87359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43691$  ならば、

$$P = 510510n + 43691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43691) + 1 = 1021020n + 87382 + 1 = 1021020n + 87383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$87383 = 87383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43697$  ならば、

$$P = 510510n + 43697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43697) + 1 = 1021020n + 87394 + 1 = 1021020n + 87395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87395 = 5 \times 7 \times 11 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 227)$$

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。

$Q = 43699$  ならば、

$$P = 510510n + 43699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43699) + 1 = 1021020n + 87398 + 1 = 1021020n + 87399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87399 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2241)$$

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。

$Q = 43709$  ならば、

$$P = 510510n + 43709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43709) + 1 = 1021020n + 87418 + 1 = 1021020n + 87419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87419 = 19 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43711$  ならば、

$$P = 510510n + 43711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43711) + 1 = 1021020n + 87422 + 1 = 1021020n + 87423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87423 = 3 \times 7 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4163)$$

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。

$Q = 43717$  ならば、

$$P = 510510n + 43717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43717) + 1 = 1021020n + 87434 + 1 = 1021020n + 87435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87435 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5829)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43721$  ならば、

$$P = 510510n + 43721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43721) + 1 = 1021020n + 87442 + 1 = 1021020n + 87443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87443 = 87443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43723$  ならば、

$$P = 510510n + 43723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43723) + 1 = 1021020n + 87446 + 1 = 1021020n + 87447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87447 = 3 \times 103 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43727$  ならば、

$$P = 510510n + 43727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43727) + 1 = 1021020n + 87454 + 1 = 1021020n + 87455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87455 = 5 \times 17491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17491)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43733$  ならば、

$$P = 510510n + 43733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43733) + 1 = 1021020n + 87466 + 1 = 1021020n + 87467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87467 = 47 \times 1861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43739$  ならば、

$$P = 510510n + 43739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43739) + 1 = 1021020n + 87478 + 1 = 1021020n + 87479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87479 = 7 \times 12497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12497)$$

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。

$Q = 43751$  ならば、

$$P = 510510n + 43751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43751) + 1 = 1021020n + 87502 + 1 = 1021020n + 87503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87503 = 13 \times 53 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6731)$$

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。

$Q = 43753$  ならば、

$$P = 510510n + 43753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43753) + 1 = 1021020n + 87506 + 1 = 1021020n + 87507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87507 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4167)$$

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。

$Q = 43759$  ならば、

$$P = 510510n + 43759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43759) + 1 = 1021020n + 87518 + 1 = 1021020n + 87519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87519 = 3 \times 29173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43763$  ならば、

$$P = 510510n + 43763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43763) + 1 = 1021020n + 87526 + 1 = 1021020n + 87527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87527 = 11 \times 73 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7957)$$

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。

$Q = 43777$  ならば、

$$P = 510510n + 43777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43777) + 1 = 1021020n + 87554 + 1 = 1021020n + 87555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87555 = 3 \times 5 \times 13 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 449)$$

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。

$Q = 43781$  ならば、

$$P = 510510n + 43781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43781) + 1 = 1021020n + 87562 + 1 = 1021020n + 87563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87563 = 7 \times 7 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12509)$$

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。

$Q = 43783$  ならば、

$$P = 510510n + 43783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43783) + 1 = 1021020n + 87566 + 1 = 1021020n + 87567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87567 = 3 \times 17 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1717)$$

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。

$Q = 43787$  ならば、

$$P = 510510n + 43787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43787) + 1 = 1021020n + 87574 + 1 = 1021020n + 87575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87575 = 5 \times 5 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17515)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43789$  ならば、

$$P = 510510n + 43789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43789) + 1 = 1021020n + 87578 + 1 = 1021020n + 87579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87579 = 3 \times 3 \times 37 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43793$  ならば、

$$P = 510510n + 43793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43793) + 1 = 1021020n + 87586 + 1 = 1021020n + 87587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$87587 = 87587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43801$  ならば、

$$P = 510510n + 43801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43801) + 1 = 1021020n + 87602 + 1 = 1021020n + 87603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87603 = 3 \times 29201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43807$  ならば、

$$P = 510510n + 43807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43807) + 1 = 1021020n + 87614 + 1 = 1021020n + 87615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 531)$$

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。

$Q = 43811$  ならば、

$$P = 510510n + 43811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43811) + 1 = 1021020n + 87622 + 1 = 1021020n + 87623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87623 = 87623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43817$  ならば、

$$P = 510510n + 43817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43817) + 1 = 1021020n + 87634 + 1 = 1021020n + 87635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87635 = 5 \times 17 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1031)$$

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。

$Q = 43819$  ならば、

$$P = 510510n + 43819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43819) + 1 = 1021020n + 87638 + 1 = 1021020n + 87639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87639 = 3 \times 131 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43829$  ならば、

$$P = 510510n + 43829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43829) + 1 = 1021020n + 87658 + 1 = 1021020n + 87659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87659 = 11 \times 13 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 613)$$

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。

$Q = 43831$  ならば、

$$P = 510510n + 43831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43831) + 1 = 1021020n + 87662 + 1 = 1021020n + 87663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87663 = 3 \times 29221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43837$  ならば、

$$P = 510510n + 43837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43837) + 1 = 1021020n + 87674 + 1 = 1021020n + 87675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 835)$$

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。

$Q = 43847$  ならば、

$$P = 510510n + 43847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43847) + 1 = 1021020n + 87694 + 1 = 1021020n + 87695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87695 = 5 \times 17539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17539)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43853$  ならば、

$$P = 510510n + 43853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43853) + 1 = 1021020n + 87706 + 1 = 1021020n + 87707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$87707 = 229 \times 383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43859$  ならば、

$$P = 510510n + 43859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43859) + 1 = 1021020n + 87718 + 1 = 1021020n + 87719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$87719 = 87719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43861$  ならば、

$$P = 510510n + 43861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43861) + 1 = 1021020n + 87722 + 1 = 1021020n + 87723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87723 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43867$  ならば、

$$P = 510510n + 43867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43867) + 1 = 1021020n + 87734 + 1 = 1021020n + 87735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87735 = 3 \times 5 \times 5849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5849)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43871$  ならば、

$$P = 510510n + 43871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43871) + 1 = 1021020n + 87742 + 1 = 1021020n + 87743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87743 = 87743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43873$  ならば、

$$P = 510510n + 43873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43873) + 1 = 1021020n + 87746 + 1 = 1021020n + 87747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87747 = 3 \times 11 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2659)$$

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。

$Q = 43889$  ならば、

$$P = 510510n + 43889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43889) + 1 = 1021020n + 87778 + 1 = 1021020n + 87779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$87779 = 61 \times 1439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43891$  ならば、

$$P = 510510n + 43891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43891) + 1 = 1021020n + 87782 + 1 = 1021020n + 87783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87783 = 3 \times 29 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43903$  ならば、

$$P = 510510n + 43903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43903) + 1 = 1021020n + 87806 + 1 = 1021020n + 87807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87807 = 3 \times 29269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43907$  ならば、

$$P = 510510n + 43907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43907) + 1 = 1021020n + 87814 + 1 = 1021020n + 87815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87815 = 5 \times 7 \times 13 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 193)$$

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。

$Q = 43909$  ならば、

$$P = 510510n + 43909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43909) + 1 = 1021020n + 87818 + 1 = 1021020n + 87819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87819 = 3 \times 73 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43913$  ならば、

$$P = 510510n + 43913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43913) + 1 = 1021020n + 87826 + 1 = 1021020n + 87827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87827 = 71 \times 1237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43919$  ならば、

$$P = 510510n + 43919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43919) + 1 = 1021020n + 87838 + 1 = 1021020n + 87839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87839 = 17 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5167)$$

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。

$Q = 43921$  ならば、

$$P = 510510n + 43921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43921) + 1 = 1021020n + 87842 + 1 = 1021020n + 87843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87843 = 3 \times 7 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4183)$$

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。

$Q = 43931$  ならば、

$$P = 510510n + 43931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43931) + 1 = 1021020n + 87862 + 1 = 1021020n + 87863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87863 = 41 \times 2143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43933$  ならば、

$$P = 510510n + 43933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43933) + 1 = 1021020n + 87866 + 1 = 1021020n + 87867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87867 = 3 \times 3 \times 13 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2253)$$

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。

$Q = 43937$  ならば、

$$P = 510510n + 43937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43937) + 1 = 1021020n + 87874 + 1 = 1021020n + 87875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87875 = 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17575)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43943$  ならば、

$$P = 510510n + 43943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43943) + 1 = 1021020n + 87886 + 1 = 1021020n + 87887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87887 = 87887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43949$  ならば、

$$P = 510510n + 43949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43949) + 1 = 1021020n + 87898 + 1 = 1021020n + 87899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87899 = 7 \times 29 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12557)$$

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。

$Q = 43951$  ならば、

$$P = 510510n + 43951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43951) + 1 = 1021020n + 87902 + 1 = 1021020n + 87903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87903 = 3 \times 3 \times 9767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43957$  ならば、

$$P = 510510n + 43957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43957) + 1 = 1021020n + 87914 + 1 = 1021020n + 87915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87915 = 3 \times 5 \times 5861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5861)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43961$  ならば、

$$P = 510510n + 43961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43961) + 1 = 1021020n + 87922 + 1 = 1021020n + 87923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87923 = 11 \times 7993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7993)$$

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。

$Q = 43963$  ならば、

$$P = 510510n + 43963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43963) + 1 = 1021020n + 87926 + 1 = 1021020n + 87927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87927 = 3 \times 7 \times 53 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4187)$$

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。

$Q = 43969$  ならば、

$$P = 510510n + 43969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43969) + 1 = 1021020n + 87938 + 1 = 1021020n + 87939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87939 = 3 \times 3 \times 3 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43973$  ならば、

$$P = 510510n + 43973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43973) + 1 = 1021020n + 87946 + 1 = 1021020n + 87947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$87947 = 31 \times 2837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 87947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43987$  ならば、

$$P = 510510n + 43987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43987) + 1 = 1021020n + 87974 + 1 = 1021020n + 87975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 345)$$

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。

$Q = 43991$  ならば、

$$P = 510510n + 43991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43991) + 1 = 1021020n + 87982 + 1 = 1021020n + 87983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$87983 = 7 \times 12569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12569)$$

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。

$Q = 43993$  ならば、

$$P = 510510n + 43993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43993) + 1 = 1021020n + 87986 + 1 = 1021020n + 87987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87987 = 3 \times 139 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43997$  ならば、

$$P = 510510n + 43997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43997) + 1 = 1021020n + 87994 + 1 = 1021020n + 87995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87995 = 5 \times 17599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17599)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 43999$  ならば、

$$P = 510510n + 43999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 43999) + 1 = 1021020n + 87998 + 1 = 1021020n + 87999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$87999 = 3 \times 29333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44003$  ならば、

$$P = 510510n + 44003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44003) + 1 = 1021020n + 88006 + 1 = 1021020n + 88007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88007 = 88007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44017$  ならば、

$$P = 510510n + 44017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44017) + 1 = 1021020n + 88034 + 1 = 1021020n + 88035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88035 = 3 \times 5 \times 5869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5869)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44021$  ならば、

$$P = 510510n + 44021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44021) + 1 = 1021020n + 88042 + 1 = 1021020n + 88043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88043 = 17 \times 5179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5179)$$

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。

$Q = 44027$  ならば、

$$P = 510510n + 44027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44027) + 1 = 1021020n + 88054 + 1 = 1021020n + 88055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88055 = 5 \times 11 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1601)$$

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。

$Q = 44029$  ならば、

$$P = 510510n + 44029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44029) + 1 = 1021020n + 88058 + 1 = 1021020n + 88059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88059 = 3 \times 149 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44039$  ならば、

$$P = 510510n + 44039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44039) + 1 = 1021020n + 88078 + 1 = 1021020n + 88079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88079 = 88079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44041$  ならば、

$$P = 510510n + 44041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44041) + 1 = 1021020n + 88082 + 1 = 1021020n + 88083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88083 = 3 \times 3 \times 9787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44053$  ならば、

$$P = 510510n + 44053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44053) + 1 = 1021020n + 88106 + 1 = 1021020n + 88107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$88107 = 3 \times 43 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44059$  ならば、

$$P = 510510n + 44059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44059) + 1 = 1021020n + 88118 + 1 = 1021020n + 88119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$88119 = 3 \times 3 \times 9791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44063$  ならば、

$$P = 510510n + 44063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44063) + 1 = 1021020n + 88126 + 1 = 1021020n + 88127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$88127 = 13 \times 6779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6779)$$

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。

$Q = 44069$  ならば、

$$P = 510510n + 44069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44069) + 1 = 1021020n + 88138 + 1 = 1021020n + 88139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88139 = 53 \times 1663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44071$  ならば、

$$P = 510510n + 44071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44071) + 1 = 1021020n + 88142 + 1 = 1021020n + 88143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88143 = 3 \times 11 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2671)$$

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。

$Q = 44087$  ならば、

$$P = 510510n + 44087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44087) + 1 = 1021020n + 88174 + 1 = 1021020n + 88175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88175 = 5 \times 5 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17635)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44089$  ならば、

$$P = 510510n + 44089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44089) + 1 = 1021020n + 88178 + 1 = 1021020n + 88179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88179 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 19)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44101$  ならば、

$$P = 510510n + 44101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44101) + 1 = 1021020n + 88202 + 1 = 1021020n + 88203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88203 = 3 \times 29401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44111$  ならば、

$$P = 510510n + 44111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44111) + 1 = 1021020n + 88222 + 1 = 1021020n + 88223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88223 = 88223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44113$  ならば、

$$P = 510510n + 44113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44113) + 1 = 1021020n + 88226 + 1 = 1021020n + 88227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88227 = 3 \times 3 \times 9803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44117$  ならば、

$$P = 510510n + 44117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44117) + 1 = 1021020n + 88234 + 1 = 1021020n + 88235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88235 = 5 \times 7 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2521)$$

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。

$Q = 44119$  ならば、

$$P = 510510n + 44119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44119) + 1 = 1021020n + 88238 + 1 = 1021020n + 88239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88239 = 3 \times 67 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44123$  ならば、

$$P = 510510n + 44123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44123) + 1 = 1021020n + 88246 + 1 = 1021020n + 88247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88247 = 17 \times 29 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5191)$$

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。

$Q = 44129$  ならば、

$$P = 510510n + 44129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44129) + 1 = 1021020n + 88258 + 1 = 1021020n + 88259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88259 = 88259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44131$  ならば、

$$P = 510510n + 44131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44131) + 1 = 1021020n + 88262 + 1 = 1021020n + 88263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88263 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4203)$$

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。

$Q = 44137$  ならば、

$$P = 510510n + 44137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44137) + 1 = 1021020n + 88274 + 1 = 1021020n + 88275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 535)$$

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。

$Q = 44141$  ならば、

$$P = 510510n + 44141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44141) + 1 = 1021020n + 88282 + 1 = 1021020n + 88283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88283 = 13 \times 6791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6791)$$

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。

$Q = 44147$  ならば、

$$P = 510510n + 44147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44147) + 1 = 1021020n + 88294 + 1 = 1021020n + 88295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$88295 = 5 \times 17659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17659)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44153$  ならば、

$$P = 510510n + 44153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44153) + 1 = 1021020n + 88306 + 1 = 1021020n + 88307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$88307 = 233 \times 379 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44159$  ならば、

$$P = 510510n + 44159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44159) + 1 = 1021020n + 88318 + 1 = 1021020n + 88319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$88319 = 7 \times 11 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1147)$$

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。

$Q = 44167$  ならば、

$$P = 510510n + 44167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44167) + 1 = 1021020n + 88334 + 1 = 1021020n + 88335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88335 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 453)$$

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。

$Q = 44171$  ならば、

$$P = 510510n + 44171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44171) + 1 = 1021020n + 88342 + 1 = 1021020n + 88343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88343 = 23 \times 23 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44173$  ならば、

$$P = 510510n + 44173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44173) + 1 = 1021020n + 88346 + 1 = 1021020n + 88347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88347 = 3 \times 7 \times 7 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4207)$$

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。

$Q = 44179$  ならば、

$$P = 510510n + 44179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44179) + 1 = 1021020n + 88358 + 1 = 1021020n + 88359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88359 = 3 \times 29453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44189$  ならば、

$$P = 510510n + 44189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44189) + 1 = 1021020n + 88378 + 1 = 1021020n + 88379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$88379 = 88379 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44197$  ならば、

$$P = 510510n + 44197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44197) + 1 = 1021020n + 88394 + 1 = 1021020n + 88395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$88395 = 3 \times 5 \times 71 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5893)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44201$  ならば、

$$P = 510510n + 44201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44201) + 1 = 1021020n + 88402 + 1 = 1021020n + 88403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$88403 = 7 \times 73 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12629)$$

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。

$Q = 44203$  ならば、

$$P = 510510n + 44203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44203) + 1 = 1021020n + 88406 + 1 = 1021020n + 88407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88407 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2679)$$

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。

$Q = 44207$  ならば、

$$P = 510510n + 44207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44207) + 1 = 1021020n + 88414 + 1 = 1021020n + 88415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88415 = 5 \times 17683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17683)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44221$  ならば、

$$P = 510510n + 44221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44221) + 1 = 1021020n + 88442 + 1 = 1021020n + 88443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88443 = 3 \times 3 \times 31 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44227$  ならば、

$$P = 510510n + 44227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44227) + 1 = 1021020n + 88454 + 1 = 1021020n + 88455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88455 = 3 \times 5 \times 5897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5897)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44237$  ならば、

$$P = 510510n + 44237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44237) + 1 = 1021020n + 88474 + 1 = 1021020n + 88475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88475 = 5 \times 5 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17695)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44243$  ならば、

$$P = 510510n + 44243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44243) + 1 = 1021020n + 88486 + 1 = 1021020n + 88487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88487 = 7 \times 12641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12641)$$

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。

$Q = 44249$  ならば、

$$P = 510510n + 44249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44249) + 1 = 1021020n + 88498 + 1 = 1021020n + 88499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88499 = 88499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44257$  ならば、

$$P = 510510n + 44257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44257) + 1 = 1021020n + 88514 + 1 = 1021020n + 88515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88515 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 843)$$

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。

$Q = 44263$  ならば、

$$P = 510510n + 44263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44263) + 1 = 1021020n + 88526 + 1 = 1021020n + 88527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88527 = 3 \times 23 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44267$  ならば、

$$P = 510510n + 44267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44267) + 1 = 1021020n + 88534 + 1 = 1021020n + 88535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88535 = 5 \times 17707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17707)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44269$  ならば、

$$P = 510510n + 44269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44269) + 1 = 1021020n + 88538 + 1 = 1021020n + 88539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88539 = 3 \times 11 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2683)$$

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。

$Q = 44273$  ならば、

$$P = 510510n + 44273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44273) + 1 = 1021020n + 88546 + 1 = 1021020n + 88547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$88547 = 88547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44279$  ならば、

$$P = 510510n + 44279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44279) + 1 = 1021020n + 88558 + 1 = 1021020n + 88559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$88559 = 19 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44281$  ならば、

$$P = 510510n + 44281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44281) + 1 = 1021020n + 88562 + 1 = 1021020n + 88563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$88563 = 3 \times 53 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44287$  ならば、

$$P = 510510n + 44287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44287) + 1 = 1021020n + 88574 + 1 = 1021020n + 88575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88575 = 3 \times 5 \times 5 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5905)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44293$  ならば、

$$P = 510510n + 44293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44293) + 1 = 1021020n + 88586 + 1 = 1021020n + 88587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88587 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1737)$$

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。

$Q = 44299$  ならば、

$$P = 510510n + 44299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44299) + 1 = 1021020n + 88598 + 1 = 1021020n + 88599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88599 = 3 \times 7 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4219)$$

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。

$Q = 44309$  ならば、

$$P = 510510n + 44309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44309) + 1 = 1021020n + 88618 + 1 = 1021020n + 88619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88619 = 23 \times 3853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44311$  ならば、

$$P = 510510n + 44311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44311) + 1 = 1021020n + 88622 + 1 = 1021020n + 88623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88623 = 3 \times 3 \times 43 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44321$  ならば、

$$P = 510510n + 44321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44321) + 1 = 1021020n + 88642 + 1 = 1021020n + 88643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88643 = 88643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44323$  ならば、

$$P = 510510n + 44323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44323) + 1 = 1021020n + 88646 + 1 = 1021020n + 88647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88647 = 3 \times 13 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2273)$$

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。

$Q = 44327$  ならば、

$$P = 510510n + 44327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44327) + 1 = 1021020n + 88654 + 1 = 1021020n + 88655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88655 = 5 \times 7 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 149)$$

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。

$Q = 44329$  ならば、

$$P = 510510n + 44329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44329) + 1 = 1021020n + 88658 + 1 = 1021020n + 88659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88659 = 3 \times 3 \times 9851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44333$  ならば、

$$P = 510510n + 44333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44333) + 1 = 1021020n + 88666 + 1 = 1021020n + 88667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88667 = 88667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44339$  ならば、

$$P = 510510n + 44339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44339) + 1 = 1021020n + 88678 + 1 = 1021020n + 88679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88679 = 71 \times 1249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44347$  ならば、

$$P = 510510n + 44347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44347) + 1 = 1021020n + 88694 + 1 = 1021020n + 88695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88695 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5913)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44351$  ならば、

$$P = 510510n + 44351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44351) + 1 = 1021020n + 88702 + 1 = 1021020n + 88703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88703 = 107 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44357$  ならば、

$$P = 510510n + 44357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44357) + 1 = 1021020n + 88714 + 1 = 1021020n + 88715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88715 = 5 \times 11 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1613)$$

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。

$Q = 44371$  ならば、

$$P = 510510n + 44371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44371) + 1 = 1021020n + 88742 + 1 = 1021020n + 88743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88743 = 3 \times 29581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44377$  ならば、

$$P = 510510n + 44377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44377) + 1 = 1021020n + 88754 + 1 = 1021020n + 88755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88755 = 3 \times 5 \times 61 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5917)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44381$  ならば、

$$P = 510510n + 44381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44381) + 1 = 1021020n + 88762 + 1 = 1021020n + 88763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88763 = 37 \times 2399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44383$  ならば、

$$P = 510510n + 44383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44383) + 1 = 1021020n + 88766 + 1 = 1021020n + 88767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88767 = 3 \times 3 \times 7 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4227)$$

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。

$Q = 44389$  ならば、

$$P = 510510n + 44389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44389) + 1 = 1021020n + 88778 + 1 = 1021020n + 88779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$88779 = 3 \times 101 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44393$  ならば、

$$P = 510510n + 44393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44393) + 1 = 1021020n + 88786 + 1 = 1021020n + 88787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$88787 = 19 \times 4673 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44399$  ならば、

$$P = 510510n + 44399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44399) + 1 = 1021020n + 88798 + 1 = 1021020n + 88799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$88799 = 88799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44411$  ならば、

$$P = 510510n + 44411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44411) + 1 = 1021020n + 88822 + 1 = 1021020n + 88823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88823 = 7 \times 12689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12689)$$

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。

$Q = 44413$  ならば、

$$P = 510510n + 44413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44413) + 1 = 1021020n + 88826 + 1 = 1021020n + 88827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88827 = 3 \times 29 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44417$  ならば、

$$P = 510510n + 44417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44417) + 1 = 1021020n + 88834 + 1 = 1021020n + 88835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88835 = 5 \times 109 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17767)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44419$  ならば、

$$P = 510510n + 44419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44419) + 1 = 1021020n + 88838 + 1 = 1021020n + 88839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88839 = 3 \times 3 \times 9871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44423$  ならば、

$$P = 510510n + 44423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44423) + 1 = 1021020n + 88846 + 1 = 1021020n + 88847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$88847 = 11 \times 41 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8077)$$

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。

$Q = 44431$  ならば、

$$P = 510510n + 44431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44431) + 1 = 1021020n + 88862 + 1 = 1021020n + 88863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$88863 = 3 \times 19 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44437$  ならば、

$$P = 510510n + 44437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44437) + 1 = 1021020n + 88874 + 1 = 1021020n + 88875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$88875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5925)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44441$  ならば、

$$P = 510510n + 44441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44441) + 1 = 1021020n + 88882 + 1 = 1021020n + 88883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88883 = 88883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44449$  ならば、

$$P = 510510n + 44449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44449) + 1 = 1021020n + 88898 + 1 = 1021020n + 88899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88899 = 3 \times 29633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44453$  ならば、

$$P = 510510n + 44453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44453) + 1 = 1021020n + 88906 + 1 = 1021020n + 88907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88907 = 7 \times 13 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 977)$$

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。

$Q = 44459$  ならば、

$$P = 510510n + 44459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44459) + 1 = 1021020n + 88918 + 1 = 1021020n + 88919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88919 = 88919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44461$  ならば、

$$P = 510510n + 44461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44461) + 1 = 1021020n + 88922 + 1 = 1021020n + 88923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88923 = 3 \times 29641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44467$  ならば、

$$P = 510510n + 44467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44467) + 1 = 1021020n + 88934 + 1 = 1021020n + 88935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88935 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 77)$$

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。

$Q = 44477$  ならば、

$$P = 510510n + 44477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44477) + 1 = 1021020n + 88954 + 1 = 1021020n + 88955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88955 = 5 \times 17791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17791)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44479$  ならば、

$$P = 510510n + 44479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44479) + 1 = 1021020n + 88958 + 1 = 1021020n + 88959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88959 = 3 \times 13 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2281)$$

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。

$Q = 44483$  ならば、

$$P = 510510n + 44483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44483) + 1 = 1021020n + 88966 + 1 = 1021020n + 88967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$88967 = 43 \times 2069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 88967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44491$  ならば、

$$P = 510510n + 44491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44491) + 1 = 1021020n + 88982 + 1 = 1021020n + 88983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88983 = 3 \times 3 \times 9887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44497$  ならば、

$$P = 510510n + 44497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44497) + 1 = 1021020n + 88994 + 1 = 1021020n + 88995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$88995 = 3 \times 5 \times 17 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 349)$$

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。

$Q = 44501$  ならば、

$$P = 510510n + 44501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44501) + 1 = 1021020n + 89002 + 1 = 1021020n + 89003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89003 = 89003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44503$  ならば、

$$P = 510510n + 44503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44503) + 1 = 1021020n + 89006 + 1 = 1021020n + 89007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89007 = 3 \times 29669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44507$  ならば、

$$P = 510510n + 44507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44507) + 1 = 1021020n + 89014 + 1 = 1021020n + 89015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89015 = 5 \times 19 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17803)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44509$  ならば、

$$P = 510510n + 44509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44509) + 1 = 1021020n + 89018 + 1 = 1021020n + 89019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89019 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4239)$$

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。

$Q = 44519$  ならば、

$$P = 510510n + 44519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44519) + 1 = 1021020n + 89038 + 1 = 1021020n + 89039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$89039 = 269 \times 331 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44521$  ならば、

$$P = 510510n + 44521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44521) + 1 = 1021020n + 89042 + 1 = 1021020n + 89043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89043 = 3 \times 67 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44531$  ならば、

$$P = 510510n + 44531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44531) + 1 = 1021020n + 89062 + 1 = 1021020n + 89063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89063 = 13 \times 13 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 403)$$

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。

$Q = 44533$  ならば、

$$P = 510510n + 44533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44533) + 1 = 1021020n + 89066 + 1 = 1021020n + 89067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89067 = 3 \times 11 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2699)$$

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。

$Q = 44537$  ならば、

$$P = 510510n + 44537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44537) + 1 = 1021020n + 89074 + 1 = 1021020n + 89075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89075 = 5 \times 5 \times 7 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2545)$$

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。

$Q = 44543$  ならば、

$$P = 510510n + 44543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44543) + 1 = 1021020n + 89086 + 1 = 1021020n + 89087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89087 = 89087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44549$  ならば、

$$P = 510510n + 44549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44549) + 1 = 1021020n + 89098 + 1 = 1021020n + 89099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89099 = 139 \times 641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44563$  ならば、

$$P = 510510n + 44563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44563) + 1 = 1021020n + 89126 + 1 = 1021020n + 89127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89127 = 3 \times 3 \times 3 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44567$  ならば、

$$P = 510510n + 44567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44567) + 1 = 1021020n + 89134 + 1 = 1021020n + 89135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89135 = 5 \times 17827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17827)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44573$  ならば、

$$P = 510510n + 44573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44573) + 1 = 1021020n + 89146 + 1 = 1021020n + 89147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89147 = 239 \times 373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44579$  ならば、

$$P = 510510n + 44579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44579) + 1 = 1021020n + 89158 + 1 = 1021020n + 89159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89159 = 7 \times 47 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12737)$$

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。

$Q = 44581$  ならば、

$$P = 510510n + 44581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44581) + 1 = 1021020n + 89162 + 1 = 1021020n + 89163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89163 = 3 \times 3 \times 9907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44587$  ならば、

$$P = 510510n + 44587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44587) + 1 = 1021020n + 89174 + 1 = 1021020n + 89175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89175 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44593$  ならば、

$$P = 510510n + 44593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44593) + 1 = 1021020n + 89186 + 1 = 1021020n + 89187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89187 = 3 \times 7 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4247)$$

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。

$Q = 44599$  ならば、

$$P = 510510n + 44599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44599) + 1 = 1021020n + 89198 + 1 = 1021020n + 89199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89199 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 159)$$

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。

$Q = 44609$  ならば、

$$P = 510510n + 44609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44609) + 1 = 1021020n + 89218 + 1 = 1021020n + 89219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89219 = 13 \times 6863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6863)$$

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。

$Q = 44617$  ならば、

$$P = 510510n + 44617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44617) + 1 = 1021020n + 89234 + 1 = 1021020n + 89235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5949)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44621$  ならば、

$$P = 510510n + 44621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44621) + 1 = 1021020n + 89242 + 1 = 1021020n + 89243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89243 = 7 \times 11 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1159)$$

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。

$Q = 44623$  ならば、

$$P = 510510n + 44623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44623) + 1 = 1021020n + 89246 + 1 = 1021020n + 89247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89247 = 3 \times 71 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44633$  ならば、

$$P = 510510n + 44633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44633) + 1 = 1021020n + 89266 + 1 = 1021020n + 89267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89267 = 17 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5251)$$

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。

$Q = 44641$  ならば、

$$P = 510510n + 44641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44641) + 1 = 1021020n + 89282 + 1 = 1021020n + 89283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89283 = 3 \times 29761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44647$  ならば、

$$P = 510510n + 44647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44647) + 1 = 1021020n + 89294 + 1 = 1021020n + 89295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89295 = 3 \times 5 \times 5953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5953)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44651$  ならば、

$$P = 510510n + 44651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44651) + 1 = 1021020n + 89302 + 1 = 1021020n + 89303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$89303 = 89303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44657$  ならば、

$$P = 510510n + 44657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44657) + 1 = 1021020n + 89314 + 1 = 1021020n + 89315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89315 = 5 \times 17863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17863)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44663$  ならば、

$$P = 510510n + 44663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44663) + 1 = 1021020n + 89326 + 1 = 1021020n + 89327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89327 = 7 \times 7 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12761)$$

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。

$Q = 44669$  ならば、

$$P = 510510n + 44669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44669) + 1 = 1021020n + 89338 + 1 = 1021020n + 89339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89339 = 41 \times 2179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44677$  ならば、

$$P = 510510n + 44677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44677) + 1 = 1021020n + 89354 + 1 = 1021020n + 89355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89355 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 851)$$

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。

$Q = 44683$  ならば、

$$P = 510510n + 44683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44683) + 1 = 1021020n + 89366 + 1 = 1021020n + 89367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89367 = 3 \times 29789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44687$  ならば、

$$P = 510510n + 44687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44687) + 1 = 1021020n + 89374 + 1 = 1021020n + 89375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 125)$$

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。

$Q = 44689$  ならば、

$$P = 510510n + 44689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44689) + 1 = 1021020n + 89378 + 1 = 1021020n + 89379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89379 = 3 \times 3 \times 9931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44699$  ならば、

$$P = 510510n + 44699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44699) + 1 = 1021020n + 89398 + 1 = 1021020n + 89399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$89399 = 89399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44701$  ならば、

$$P = 510510n + 44701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44701) + 1 = 1021020n + 89402 + 1 = 1021020n + 89403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89403 = 3 \times 17 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1753)$$

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。

$Q = 44711$  ならば、

$$P = 510510n + 44711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44711) + 1 = 1021020n + 89422 + 1 = 1021020n + 89423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$89423 = 223 \times 401 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44713$  ならば、

$$P = 510510n + 44713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44713) + 1 = 1021020n + 89426 + 1 = 1021020n + 89427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89427 = 3 \times 13 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2293)$$

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。

$Q = 44717$  ならば、

$$P = 510510n + 44717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44717) + 1 = 1021020n + 89434 + 1 = 1021020n + 89435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89435 = 5 \times 31 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17887)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44719$  ならば、

$$P = 510510n + 44719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44719) + 1 = 1021020n + 89438 + 1 = 1021020n + 89439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89439 = 3 \times 7 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4259)$$

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。

$Q = 44729$  ならば、

$$P = 510510n + 44729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44729) + 1 = 1021020n + 89458 + 1 = 1021020n + 89459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89459 = 89459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44731$  ならば、

$$P = 510510n + 44731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44731) + 1 = 1021020n + 89462 + 1 = 1021020n + 89463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89463 = 3 \times 11 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2711)$$

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。

$Q = 44741$  ならば、

$$P = 510510n + 44741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44741) + 1 = 1021020n + 89482 + 1 = 1021020n + 89483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89483 = 43 \times 2081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44743$  ならば、

$$P = 510510n + 44743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44743) + 1 = 1021020n + 89486 + 1 = 1021020n + 89487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89487 = 3 \times 3 \times 61 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44747$  ならば、

$$P = 510510n + 44747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44747) + 1 = 1021020n + 89494 + 1 = 1021020n + 89495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89495 = 5 \times 7 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2557)$$

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。

$Q = 44749$  ならば、

$$P = 510510n + 44749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44749) + 1 = 1021020n + 89498 + 1 = 1021020n + 89499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89499 = 3 \times 29833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44753$  ならば、

$$P = 510510n + 44753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44753) + 1 = 1021020n + 89506 + 1 = 1021020n + 89507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89507 = 11 \times 79 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8137)$$

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。

$Q = 44767$  ならば、

$$P = 510510n + 44767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44767) + 1 = 1021020n + 89534 + 1 = 1021020n + 89535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89535 = 3 \times 5 \times 47 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5969)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44771$  ならば、

$$P = 510510n + 44771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44771) + 1 = 1021020n + 89542 + 1 = 1021020n + 89543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89543 = 151 \times 593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44773$  ならば、

$$P = 510510n + 44773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44773) + 1 = 1021020n + 89546 + 1 = 1021020n + 89547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89547 = 3 \times 19 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44777$  ならば、

$$P = 510510n + 44777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44777) + 1 = 1021020n + 89554 + 1 = 1021020n + 89555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89555 = 5 \times 17911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17911)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44783$  ならば、

$$P = 510510n + 44783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44783) + 1 = 1021020n + 89566 + 1 = 1021020n + 89567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89567 = 89567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44789$  ならば、

$$P = 510510n + 44789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44789) + 1 = 1021020n + 89578 + 1 = 1021020n + 89579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89579 = 7 \times 67 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12797)$$

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。

$Q = 44791$  ならば、

$$P = 510510n + 44791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44791) + 1 = 1021020n + 89582 + 1 = 1021020n + 89583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89583 = 3 \times 13 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2297)$$

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。

$Q = 44797$  ならば、

$$P = 510510n + 44797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44797) + 1 = 1021020n + 89594 + 1 = 1021020n + 89595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89595 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 543)$$

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。

$Q = 44801$  ならば、

$$P = 510510n + 44801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44801) + 1 = 1021020n + 89602 + 1 = 1021020n + 89603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89603 = 89603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44809$  ならば、

$$P = 510510n + 44809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44809) + 1 = 1021020n + 89618 + 1 = 1021020n + 89619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89619 = 3 \times 29873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44813$  ならば、

$$P = 510510n + 44813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44813) + 1 = 1021020n + 89626 + 1 = 1021020n + 89627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89627 = 89627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44819$  ならば、

$$P = 510510n + 44819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44819) + 1 = 1021020n + 89638 + 1 = 1021020n + 89639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89639 = 11 \times 29 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8149)$$

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。

$Q = 44827$  ならば、

$$P = 510510n + 44827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44827) + 1 = 1021020n + 89654 + 1 = 1021020n + 89655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89655 = 3 \times 5 \times 43 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5977)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44831$  ならば、

$$P = 510510n + 44831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44831) + 1 = 1021020n + 89662 + 1 = 1021020n + 89663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89663 = 7 \times 12809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12809)$$

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。

$Q = 44833$  ならば、

$$P = 510510n + 44833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44833) + 1 = 1021020n + 89666 + 1 = 1021020n + 89667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89667 = 3 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44839$  ならば、

$$P = 510510n + 44839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44839) + 1 = 1021020n + 89678 + 1 = 1021020n + 89679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89679 = 3 \times 167 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44843$  ならば、

$$P = 510510n + 44843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44843) + 1 = 1021020n + 89686 + 1 = 1021020n + 89687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89687 = 13 \times 6899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6899)$$

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。

$Q = 44851$  ならば、

$$P = 510510n + 44851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44851) + 1 = 1021020n + 89702 + 1 = 1021020n + 89703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89703 = 3 \times 3 \times 9967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44857$  ならば、

$$P = 510510n + 44857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44857) + 1 = 1021020n + 89714 + 1 = 1021020n + 89715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89715 = 3 \times 5 \times 5981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5981)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44861$  ならば、

$$P = 510510n + 44861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44861) + 1 = 1021020n + 89722 + 1 = 1021020n + 89723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89723 = 23 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44867$  ならば、

$$P = 510510n + 44867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44867) + 1 = 1021020n + 89734 + 1 = 1021020n + 89735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89735 = 5 \times 131 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44873$  ならば、

$$P = 510510n + 44873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44873) + 1 = 1021020n + 89746 + 1 = 1021020n + 89747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89747 = 7 \times 12821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12821)$$

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。

$Q = 44879$  ならば、

$$P = 510510n + 44879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44879) + 1 = 1021020n + 89758 + 1 = 1021020n + 89759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$89759 = 89759 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44881$  ならば、

$$P = 510510n + 44881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44881) + 1 = 1021020n + 89762 + 1 = 1021020n + 89763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89763 = 3 \times 29921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44887$  ならば、

$$P = 510510n + 44887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44887) + 1 = 1021020n + 89774 + 1 = 1021020n + 89775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 855)$$

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。

$Q = 44893$  ならば、

$$P = 510510n + 44893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44893) + 1 = 1021020n + 89786 + 1 = 1021020n + 89787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89787 = 3 \times 173 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44899$  ならば、

$$P = 510510n + 44899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44899) + 1 = 1021020n + 89798 + 1 = 1021020n + 89799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89799 = 3 \times 37 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44903$  ならば、

$$P = 510510n + 44903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44903) + 1 = 1021020n + 89806 + 1 = 1021020n + 89807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89807 = 31 \times 2897 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44909$  ならば、

$$P = 510510n + 44909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44909) + 1 = 1021020n + 89818 + 1 = 1021020n + 89819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89819 = 89819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44911$  ならば、

$$P = 510510n + 44911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44911) + 1 = 1021020n + 89822 + 1 = 1021020n + 89823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89823 = 3 \times 79 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44917$  ならば、

$$P = 510510n + 44917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44917) + 1 = 1021020n + 89834 + 1 = 1021020n + 89835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89835 = 3 \times 5 \times 53 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5989)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44921$  ならば、

$$P = 510510n + 44921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44921) + 1 = 1021020n + 89842 + 1 = 1021020n + 89843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89843 = 13 \times 6911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6911)$$

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。

$Q = 44923$  ならば、

$$P = 510510n + 44923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44923) + 1 = 1021020n + 89846 + 1 = 1021020n + 89847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89847 = 3 \times 3 \times 67 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44927$  ならば、

$$P = 510510n + 44927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44927) + 1 = 1021020n + 89854 + 1 = 1021020n + 89855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89855 = 5 \times 17971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17971)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44929$  ならば、

$$P = 510510n + 44929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44929) + 1 = 1021020n + 89858 + 1 = 1021020n + 89859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89859 = 3 \times 7 \times 11 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 389)$$

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。

$Q = 44939$  ならば、

$$P = 510510n + 44939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44939) + 1 = 1021020n + 89878 + 1 = 1021020n + 89879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89879 = 17 \times 17 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 5287)$$

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。

$Q = 44951$  ならば、

$$P = 510510n + 44951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44951) + 1 = 1021020n + 89902 + 1 = 1021020n + 89903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89903 = 11 \times 11 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8173)$$

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。

$Q = 44953$  ならば、

$$P = 510510n + 44953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44953) + 1 = 1021020n + 89906 + 1 = 1021020n + 89907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89907 = 3 \times 23 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44959$  ならば、

$$P = 510510n + 44959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44959) + 1 = 1021020n + 89918 + 1 = 1021020n + 89919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89919 = 3 \times 3 \times 97 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44963$  ならば、

$$P = 510510n + 44963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44963) + 1 = 1021020n + 89926 + 1 = 1021020n + 89927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$89927 = 19 \times 4733 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44969$  ならば、

$$P = 510510n + 44969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44969) + 1 = 1021020n + 89938 + 1 = 1021020n + 89939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$89939 = 89939 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44971$  ならば、

$$P = 510510n + 44971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44971) + 1 = 1021020n + 89942 + 1 = 1021020n + 89943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$89943 = 3 \times 7 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4283)$$

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。

$Q = 44977$  ならば、

$$P = 510510n + 44977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44977) + 1 = 1021020n + 89954 + 1 = 1021020n + 89955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89955 = 3 \times 3 \times 5 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5997)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44981$  ならば、

$$P = 510510n + 44981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44981) + 1 = 1021020n + 89962 + 1 = 1021020n + 89963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$89963 = 89963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 89963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 44983$  ならば、

$$P = 510510n + 44983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44983) + 1 = 1021020n + 89966 + 1 = 1021020n + 89967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89967 = 3 \times 29989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 29989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 44987$  ならば、

$$P = 510510n + 44987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 44987) + 1 = 1021020n + 89974 + 1 = 1021020n + 89975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$89975 = 5 \times 5 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 17995)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45007$  ならば、

$$P = 510510n + 45007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45007) + 1 = 1021020n + 90014 + 1 = 1021020n + 90015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90015 = 3 \times 5 \times 17 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 353)$$

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。

$Q = 45011$  ならば、

$$P = 510510n + 45011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45011) + 1 = 1021020n + 90022 + 1 = 1021020n + 90023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90023 = 90023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45013$  ならば、

$$P = 510510n + 45013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45013) + 1 = 1021020n + 90026 + 1 = 1021020n + 90027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90027 = 3 \times 3 \times 7 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4287)$$

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。

$Q = 45029$  ならば、

$$P = 510510n + 45029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45029) + 1 = 1021020n + 90058 + 1 = 1021020n + 90059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$90059 = 90059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45037$  ならば、

$$P = 510510n + 45037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45037) + 1 = 1021020n + 90074 + 1 = 1021020n + 90075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$90075 = 3 \times 5 \times 5 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6005)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45041$  ならば、

$$P = 510510n + 45041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45041) + 1 = 1021020n + 90082 + 1 = 1021020n + 90083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$90083 = 7 \times 17 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 757)$$

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。

$Q = 45043$  ならば、

$$P = 510510n + 45043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45043) + 1 = 1021020n + 90086 + 1 = 1021020n + 90087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90087 = 3 \times 30029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45047$  ならば、

$$P = 510510n + 45047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45047) + 1 = 1021020n + 90094 + 1 = 1021020n + 90095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90095 = 5 \times 37 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18019)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45049$  ならば、

$$P = 510510n + 45049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45049) + 1 = 1021020n + 90098 + 1 = 1021020n + 90099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90099 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45053$  ならば、

$$P = 510510n + 45053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45053) + 1 = 1021020n + 90106 + 1 = 1021020n + 90107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90107 = 90107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45061$  ならば、

$$P = 510510n + 45061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45061) + 1 = 1021020n + 90122 + 1 = 1021020n + 90123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90123 = 3 \times 11 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2731)$$

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。

$Q = 45077$  ならば、

$$P = 510510n + 45077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45077) + 1 = 1021020n + 90154 + 1 = 1021020n + 90155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90155 = 5 \times 13 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1387)$$

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。

$Q = 45079$  ならば、

$$P = 510510n + 45079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45079) + 1 = 1021020n + 90158 + 1 = 1021020n + 90159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90159 = 3 \times 41 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45083$  ならば、

$$P = 510510n + 45083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45083) + 1 = 1021020n + 90166 + 1 = 1021020n + 90167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90167 = 7 \times 11 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1171)$$

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。

$Q = 45091$  ならば、

$$P = 510510n + 45091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45091) + 1 = 1021020n + 90182 + 1 = 1021020n + 90183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90183 = 3 \times 23 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45103$  ならば、

$$P = 510510n + 45103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45103) + 1 = 1021020n + 90206 + 1 = 1021020n + 90207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90207 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2313)$$

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。

$Q = 45107$  ならば、

$$P = 510510n + 45107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45107) + 1 = 1021020n + 90214 + 1 = 1021020n + 90215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90215 = 5 \times 18043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18043)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45109$  ならば、

$$P = 510510n + 45109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45109) + 1 = 1021020n + 90218 + 1 = 1021020n + 90219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$90219 = 3 \times 17 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1769)$$

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。

$Q = 45113$  ならば、

$$P = 510510n + 45113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45113) + 1 = 1021020n + 90226 + 1 = 1021020n + 90227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$90227 = 90227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45119$  ならば、

$$P = 510510n + 45119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45119) + 1 = 1021020n + 90238 + 1 = 1021020n + 90239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$90239 = 90239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45121$  ならば、

$$P = 510510n + 45121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45121) + 1 = 1021020n + 90242 + 1 = 1021020n + 90243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90243 = 3 \times 3 \times 37 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45127$  ならば、

$$P = 510510n + 45127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45127) + 1 = 1021020n + 90254 + 1 = 1021020n + 90255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90255 = 3 \times 5 \times 11 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 547)$$

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。

$Q = 45131$  ならば、

$$P = 510510n + 45131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45131) + 1 = 1021020n + 90262 + 1 = 1021020n + 90263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90263 = 90263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45137$  ならば、

$$P = 510510n + 45137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45137) + 1 = 1021020n + 90274 + 1 = 1021020n + 90275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90275 = 5 \times 5 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18055)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45139$  ならば、

$$P = 510510n + 45139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45139) + 1 = 1021020n + 90278 + 1 = 1021020n + 90279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90279 = 3 \times 3 \times 7 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4299)$$

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。

$Q = 45151$  ならば、

$$P = 510510n + 45151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45151) + 1 = 1021020n + 90302 + 1 = 1021020n + 90303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90303 = 3 \times 31 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45161$  ならば、

$$P = 510510n + 45161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45161) + 1 = 1021020n + 90322 + 1 = 1021020n + 90323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90323 = 41 \times 2203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45163$  ならば、

$$P = 510510n + 45163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45163) + 1 = 1021020n + 90326 + 1 = 1021020n + 90327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90327 = 3 \times 30109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45167$  ならば、

$$P = 510510n + 45167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45167) + 1 = 1021020n + 90334 + 1 = 1021020n + 90335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90335 = 5 \times 7 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2581)$$

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。

$Q = 45173$  ならば、

$$P = 510510n + 45173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45173) + 1 = 1021020n + 90346 + 1 = 1021020n + 90347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90347 = 167 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45179$  ならば、

$$P = 510510n + 45179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45179) + 1 = 1021020n + 90358 + 1 = 1021020n + 90359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90359 = 90359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45181$  ならば、

$$P = 510510n + 45181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45181) + 1 = 1021020n + 90362 + 1 = 1021020n + 90363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90363 = 3 \times 7 \times 13 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 331)$$

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。

$Q = 45187$  ならば、

$$P = 510510n + 45187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45187) + 1 = 1021020n + 90374 + 1 = 1021020n + 90375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6025)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45191$  ならば、

$$P = 510510n + 45191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45191) + 1 = 1021020n + 90382 + 1 = 1021020n + 90383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90383 = 19 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45193$  ならば、

$$P = 510510n + 45193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45193) + 1 = 1021020n + 90386 + 1 = 1021020n + 90387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90387 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2739)$$

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。

$Q = 45197$  ならば、

$$P = 510510n + 45197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45197) + 1 = 1021020n + 90394 + 1 = 1021020n + 90395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90395 = 5 \times 101 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18079)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45209$  ならば、

$$P = 510510n + 45209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45209) + 1 = 1021020n + 90418 + 1 = 1021020n + 90419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90419 = 7 \times 12917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12917)$$

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。

$Q = 45211$  ならば、

$$P = 510510n + 45211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45211) + 1 = 1021020n + 90422 + 1 = 1021020n + 90423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90423 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1773)$$

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。

$Q = 45217$  ならば、

$$P = 510510n + 45217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45217) + 1 = 1021020n + 90434 + 1 = 1021020n + 90435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90435 = 3 \times 5 \times 6029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6029)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45223$  ならば、

$$P = 510510n + 45223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45223) + 1 = 1021020n + 90446 + 1 = 1021020n + 90447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90447 = 3 \times 7 \times 59 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4307)$$

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。

$Q = 45229$  ならば、

$$P = 510510n + 45229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45229) + 1 = 1021020n + 90458 + 1 = 1021020n + 90459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90459 = 3 \times 3 \times 19 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45233$  ならば、

$$P = 510510n + 45233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45233) + 1 = 1021020n + 90466 + 1 = 1021020n + 90467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90467 = 13 \times 6959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6959)$$

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。

$Q = 45239$  ならば、

$$P = 510510n + 45239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45239) + 1 = 1021020n + 90478 + 1 = 1021020n + 90479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90479 = 173 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45247$  ならば、

$$P = 510510n + 45247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45247) + 1 = 1021020n + 90494 + 1 = 1021020n + 90495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90495 = 3 \times 3 \times 5 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6033)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45251$  ならば、

$$P = 510510n + 45251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45251) + 1 = 1021020n + 90502 + 1 = 1021020n + 90503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90503 = 7 \times 7 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12929)$$

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。

$Q = 45257$  ならば、

$$P = 510510n + 45257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45257) + 1 = 1021020n + 90514 + 1 = 1021020n + 90515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$90515 = 5 \times 43 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18103)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45259$  ならば、

$$P = 510510n + 45259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45259) + 1 = 1021020n + 90518 + 1 = 1021020n + 90519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$90519 = 3 \times 11 \times 13 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 211)$$

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。

$Q = 45263$  ならば、

$$P = 510510n + 45263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45263) + 1 = 1021020n + 90526 + 1 = 1021020n + 90527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$90527 = 90527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45277$  ならば、

$$P = 510510n + 45277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45277) + 1 = 1021020n + 90554 + 1 = 1021020n + 90555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90555 = 3 \times 5 \times 6037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 6037)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45281$  ならば、

$$P = 510510n + 45281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45281) + 1 = 1021020n + 90562 + 1 = 1021020n + 90563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90563 = 11 \times 8233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 8233)$$

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。

$Q = 45289$  ならば、

$$P = 510510n + 45289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45289) + 1 = 1021020n + 90578 + 1 = 1021020n + 90579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90579 = 3 \times 109 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45293$  ならば、

$$P = 510510n + 45293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45293) + 1 = 1021020n + 90586 + 1 = 1021020n + 90587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90587 = 7 \times 12941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 12941)$$

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。

$Q = 45299$  ならば、

$$P = 510510n + 45299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45299) + 1 = 1021020n + 90598 + 1 = 1021020n + 90599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90599 = 90599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45301$  ならば、

$$P = 510510n + 45301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45301) + 1 = 1021020n + 90602 + 1 = 1021020n + 90603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90603 = 3 \times 3 \times 10067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45307$  ならば、

$$P = 510510n + 45307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45307) + 1 = 1021020n + 90614 + 1 = 1021020n + 90615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90615 = 3 \times 5 \times 7 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 863)$$

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。

$Q = 45313$  ならば、

$$P = 510510n + 45313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45313) + 1 = 1021020n + 90626 + 1 = 1021020n + 90627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$90627 = 3 \times 17 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1777)$$

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。

$Q = 45317$  ならば、

$$P = 510510n + 45317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45317) + 1 = 1021020n + 90634 + 1 = 1021020n + 90635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$90635 = 5 \times 18127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 18127)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45319$  ならば、

$$P = 510510n + 45319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45319) + 1 = 1021020n + 90638 + 1 = 1021020n + 90639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$90639 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30213)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45323$  ならば、

$$P = 510510n + 45323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45323) + 1 = 1021020n + 90646 + 1 = 1021020n + 90647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90647 = 90647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45329$  ならば、

$$P = 510510n + 45329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45329) + 1 = 1021020n + 90658 + 1 = 1021020n + 90659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90659 = 90659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45337$  ならば、

$$P = 510510n + 45337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45337) + 1 = 1021020n + 90674 + 1 = 1021020n + 90675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 465)$$

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。

$Q = 45341$  ならば、

$$P = 510510n + 45341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45341) + 1 = 1021020n + 90682 + 1 = 1021020n + 90683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90683 = 29 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 45343$  ならば、

$$P = 510510n + 45343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45343) + 1 = 1021020n + 90686 + 1 = 1021020n + 90687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90687 = 3 \times 19 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 30229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45347$  ならば、

$$P = 510510n + 45347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45347) + 1 = 1021020n + 90694 + 1 = 1021020n + 90695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90695 = 5 \times 11 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 97)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 45349$  ならば、

$$P = 510510n + 45349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45349) + 1 = 1021020n + 90698 + 1 = 1021020n + 90699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$90699 = 3 \times 7 \times 7 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 4319)$$

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。

$Q = 45359$  ならば、

$$P = 510510n + 45359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 45359) + 1 = 1021020n + 90718 + 1 = 1021020n + 90719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$90719 = 83 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 90719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。