

# 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。

$Q = 119123$  ならば、

$$P = 510510n + 119123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119123) + 1 = 1021020n + 238246 + 1 = 1021020n + 238247$$

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

$$238247 = 238247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119129$  ならば、

$$P = 510510n + 119129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119129) + 1 = 1021020n + 238258 + 1 = 1021020n + 238259$$

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

$$238259 = 7 \times 101 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34037)$$

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。

$Q = 119131$  ならば、

$$P = 510510n + 119131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119131) + 1 = 1021020n + 238262 + 1 = 1021020n + 238263$$

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

$$238263 = 3 \times 43 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79421)$$

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

$Q = 119137$  ならば、

$$P = 510510n + 119137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119137) + 1 = 1021020n + 238274 + 1 = 1021020n + 238275$$

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

$$238275 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15885)$$

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

$Q = 119143$  ならば、

$$P = 510510n + 119143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119143) + 1 = 1021020n + 238286 + 1 = 1021020n + 238287$$

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

$$238287 = 3 \times 7 \times 7 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11347)$$

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。

$Q = 119149$  ならば、

$$P = 510510n + 119149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119149) + 1 = 1021020n + 238298 + 1 = 1021020n + 238299$$

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

$$238299 = 3 \times 79433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79433)$$

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

$Q = 119159$  ならば、

$$P = 510510n + 119159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119159) + 1 = 1021020n + 238318 + 1 = 1021020n + 238319$$

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

$$238319 = 67 \times 3557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119167$  ならば、

$$P = 510510n + 119167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119167) + 1 = 1021020n + 238334 + 1 = 1021020n + 238335$$

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

$$238335 = 3 \times 5 \times 15889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15889)$$

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

$Q = 119173$  ならば、

$$P = 510510n + 119173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119173) + 1 = 1021020n + 238346 + 1 = 1021020n + 238347$$

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

$$238347 = 3 \times 3 \times 71 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79449)$$

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

$Q = 119177$  ならば、

$$P = 510510n + 119177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119177) + 1 = 1021020n + 238354 + 1 = 1021020n + 238355$$

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

$$238355 = 5 \times 13 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3667)$$

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。

$Q = 119179$  ならば、

$$P = 510510n + 119179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119179) + 1 = 1021020n + 238358 + 1 = 1021020n + 238359$$

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

$$238359 = 3 \times 11 \times 31 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7223)$$

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。

$Q = 119183$  ならば、

$$P = 510510n + 119183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119183) + 1 = 1021020n + 238366 + 1 = 1021020n + 238367$$

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

$$238367 = 349 \times 683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119191$  ならば、

$$P = 510510n + 119191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119191) + 1 = 1021020n + 238382 + 1 = 1021020n + 238383$$

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

$$238383 = 3 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79461)$$

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

$Q = 119201$  ならば、

$$P = 510510n + 119201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119201) + 1 = 1021020n + 238402 + 1 = 1021020n + 238403$$

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

$$238403 = 11 \times 21673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21673)$$

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。

$Q = 119209$  ならば、

$$P = 510510n + 119209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119209) + 1 = 1021020n + 238418 + 1 = 1021020n + 238419$$

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

$$238419 = 3 \times 3 \times 59 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79473)$$

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

$Q = 119213$  ならば、

$$P = 510510n + 119213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119213) + 1 = 1021020n + 238426 + 1 = 1021020n + 238427$$

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

$$238427 = 7 \times 34061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34061)$$

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。

$Q = 119219$  ならば、

$$P = 510510n + 119219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119219) + 1 = 1021020n + 238438 + 1 = 1021020n + 238439$$

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

$$238439 = 238439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119227$  ならば、

$$P = 510510n + 119227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119227) + 1 = 1021020n + 238454 + 1 = 1021020n + 238455$$

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

$$238455 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2271)$$

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。

$Q = 119233$  ならば、

$$P = 510510n + 119233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119233) + 1 = 1021020n + 238466 + 1 = 1021020n + 238467$$

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

$$238467 = 3 \times 29 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79489)$$

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

$Q = 119237$  ならば、

$$P = 510510n + 119237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119237) + 1 = 1021020n + 238474 + 1 = 1021020n + 238475$$

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

$$238475 = 5 \times 5 \times 9539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47695)$$

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

$Q = 119239$  ならば、

$$P = 510510n + 119239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119239) + 1 = 1021020n + 238478 + 1 = 1021020n + 238479$$

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

$$238479 = 3 \times 79493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79493)$$

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

$Q = 119243$  ならば、

$$P = 510510n + 119243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119243) + 1 = 1021020n + 238486 + 1 = 1021020n + 238487$$

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

$$238487 = 23 \times 10369 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119257$  ならば、

$$P = 510510n + 119257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119257) + 1 = 1021020n + 238514 + 1 = 1021020n + 238515$$

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

$$238515 = 3 \times 5 \times 15901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15901)$$

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

$Q = 119261$  ならば、

$$P = 510510n + 119261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119261) + 1 = 1021020n + 238522 + 1 = 1021020n + 238523$$

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

$$238523 = 97 \times 2459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119263$  ならば、

$$P = 510510n + 119263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119263) + 1 = 1021020n + 238526 + 1 = 1021020n + 238527$$

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

$$238527 = 3 \times 3 \times 17 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4677)$$

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。

$Q = 119267$  ならば、

$$P = 510510n + 119267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119267) + 1 = 1021020n + 238534 + 1 = 1021020n + 238535$$

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

$$238535 = 5 \times 11 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4337)$$

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。

$Q = 119269$  ならば、

$$P = 510510n + 119269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119269) + 1 = 1021020n + 238538 + 1 = 1021020n + 238539$$

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

$$238539 = 3 \times 7 \times 37 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11359)$$

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。

$Q = 119279$  ならば、

$$P = 510510n + 119279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119279) + 1 = 1021020n + 238558 + 1 = 1021020n + 238559$$

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

$$238559 = 191 \times 1249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119281$  ならば、

$$P = 510510n + 119281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119281) + 1 = 1021020n + 238562 + 1 = 1021020n + 238563$$

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

$$238563 = 3 \times 3 \times 13 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6117)$$

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。

$Q = 119291$  ならば、

$$P = 510510n + 119291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119291) + 1 = 1021020n + 238582 + 1 = 1021020n + 238583$$

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

$$238583 = 19 \times 29 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119293$  ならば、

$$P = 510510n + 119293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119293) + 1 = 1021020n + 238586 + 1 = 1021020n + 238587$$

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

$$238587 = 3 \times 67 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79529)$$

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

$Q = 119297$  ならば、

$$P = 510510n + 119297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119297) + 1 = 1021020n + 238594 + 1 = 1021020n + 238595$$

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

$$238595 = 5 \times 7 \times 17 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 401)$$

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。

$Q = 119299$  ならば、

$$P = 510510n + 119299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119299) + 1 = 1021020n + 238598 + 1 = 1021020n + 238599$$

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

$$238599 = 3 \times 3 \times 3 \times 8837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79533)$$

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

$Q = 119303$  ならば、

$$P = 510510n + 119303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119303) + 1 = 1021020n + 238606 + 1 = 1021020n + 238607$$

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

$$238607 = 31 \times 43 \times 179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119309$  ならば、

$$P = 510510n + 119309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119309) + 1 = 1021020n + 238618 + 1 = 1021020n + 238619$$

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

$$238619 = 47 \times 5077 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119311$  ならば、

$$P = 510510n + 119311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119311) + 1 = 1021020n + 238622 + 1 = 1021020n + 238623$$

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

$$238623 = 3 \times 7 \times 11 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1033)$$

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。

$Q = 119321$  ならば、

$$P = 510510n + 119321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119321) + 1 = 1021020n + 238642 + 1 = 1021020n + 238643$$

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

$$238643 = 167 \times 1429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119333$  ならば、

$$P = 510510n + 119333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119333) + 1 = 1021020n + 238666 + 1 = 1021020n + 238667$$

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

$$238667 = 11 \times 13 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1669)$$

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。

$Q = 119341$  ならば、

$$P = 510510n + 119341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119341) + 1 = 1021020n + 238682 + 1 = 1021020n + 238683$$

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

$$238683 = 3 \times 79561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79561)$$

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

$Q = 119347$  ならば、

$$P = 510510n + 119347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119347) + 1 = 1021020n + 238694 + 1 = 1021020n + 238695$$

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

$$238695 = 3 \times 5 \times 15913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15913)$$

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

$Q = 119351$  ならば、

$$P = 510510n + 119351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119351) + 1 = 1021020n + 238702 + 1 = 1021020n + 238703$$

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

$$238703 = 238703 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119359$  ならば、

$$P = 510510n + 119359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119359) + 1 = 1021020n + 238718 + 1 = 1021020n + 238719$$

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

$$238719 = 3 \times 13 \times 6121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6121)$$

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。

$Q = 119363$  ならば、

$$P = 510510n + 119363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119363) + 1 = 1021020n + 238726 + 1 = 1021020n + 238727$$

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

$$238727 = 238727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119369$  ならば、

$$P = 510510n + 119369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119369) + 1 = 1021020n + 238738 + 1 = 1021020n + 238739$$

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

$$238739 = 181 \times 1319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119377$  ならば、

$$P = 510510n + 119377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119377) + 1 = 1021020n + 238754 + 1 = 1021020n + 238755$$

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

$$238755 = 3 \times 5 \times 11 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1447)$$

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。

$Q = 119381$  ならば、

$$P = 510510n + 119381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119381) + 1 = 1021020n + 238762 + 1 = 1021020n + 238763$$

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

$$238763 = 7 \times 23 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34109)$$

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。

$Q = 119387$  ならば、

$$P = 510510n + 119387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119387) + 1 = 1021020n + 238774 + 1 = 1021020n + 238775$$

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

$$238775 = 5 \times 5 \times 9551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47755)$$

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

$Q = 119389$  ならば、

$$P = 510510n + 119389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119389) + 1 = 1021020n + 238778 + 1 = 1021020n + 238779$$

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

$$238779 = 3 \times 3 \times 43 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79593)$$

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

$Q = 119393$  ならば、

$$P = 510510n + 119393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119393) + 1 = 1021020n + 238786 + 1 = 1021020n + 238787$$

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

$$238787 = 89 \times 2683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119401$  ならば、

$$P = 510510n + 119401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119401) + 1 = 1021020n + 238802 + 1 = 1021020n + 238803$$

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

$$238803 = 3 \times 79601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79601)$$

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

$Q = 119407$  ならば、

$$P = 510510n + 119407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119407) + 1 = 1021020n + 238814 + 1 = 1021020n + 238815$$

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

$$238815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15921)$$

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

$Q = 119411$  ならば、

$$P = 510510n + 119411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119411) + 1 = 1021020n + 238822 + 1 = 1021020n + 238823$$

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

$$238823 = 13 \times 18371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18371)$$

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。

$Q = 119417$  ならば、

$$P = 510510n + 119417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119417) + 1 = 1021020n + 238834 + 1 = 1021020n + 238835$$

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

$$238835 = 5 \times 37 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47767)$$

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

$Q = 119419$  ならば、

$$P = 510510n + 119419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119419) + 1 = 1021020n + 238838 + 1 = 1021020n + 238839$$

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

$$238839 = 3 \times 79613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79613)$$

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

$Q = 119423$  ならば、

$$P = 510510n + 119423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119423) + 1 = 1021020n + 238846 + 1 = 1021020n + 238847$$

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

$$238847 = 7 \times 149 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34121)$$

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。

$Q = 119429$  ならば、

$$P = 510510n + 119429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119429) + 1 = 1021020n + 238858 + 1 = 1021020n + 238859$$

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

$$238859 = 238859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119437$  ならば、

$$P = 510510n + 119437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119437) + 1 = 1021020n + 238874 + 1 = 1021020n + 238875$$

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

$$238875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 175)$$

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。

$Q = 119443$  ならば、

$$P = 510510n + 119443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119443) + 1 = 1021020n + 238886 + 1 = 1021020n + 238887$$

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

$$238887 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7239)$$

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。

$Q = 119447$  ならば、

$$P = 510510n + 119447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119447) + 1 = 1021020n + 238894 + 1 = 1021020n + 238895$$

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

$$238895 = 5 \times 47779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47779)$$

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

$Q = 119453$  ならば、

$$P = 510510n + 119453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119453) + 1 = 1021020n + 238906 + 1 = 1021020n + 238907$$

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

$$238907 = 41 \times 5827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 238907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119461$  ならば、

$$P = 510510n + 119461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119461) + 1 = 1021020n + 238922 + 1 = 1021020n + 238923$$

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

$$238923 = 3 \times 3 \times 3 \times 8849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79641)$$

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

$Q = 119467$  ならば、

$$P = 510510n + 119467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119467) + 1 = 1021020n + 238934 + 1 = 1021020n + 238935$$

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

$$238935 = 3 \times 5 \times 17 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 937)$$

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。

$Q = 119473$  ならば、

$$P = 510510n + 119473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119473) + 1 = 1021020n + 238946 + 1 = 1021020n + 238947$$

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

$$238947 = 3 \times 23 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79649)$$

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

$Q = 119477$  ならば、

$$P = 510510n + 119477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119477) + 1 = 1021020n + 238954 + 1 = 1021020n + 238955$$

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

$$238955 = 5 \times 47791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47791)$$

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

$Q = 119479$  ならば、

$$P = 510510n + 119479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119479) + 1 = 1021020n + 238958 + 1 = 1021020n + 238959$$

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

$$238959 = 3 \times 3 \times 7 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11379)$$

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。

$Q = 119489$  ならば、

$$P = 510510n + 119489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119489) + 1 = 1021020n + 238978 + 1 = 1021020n + 238979$$

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

$$238979 = 13 \times 31 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18383)$$

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。

$Q = 119491$  ならば、

$$P = 510510n + 119491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119491) + 1 = 1021020n + 238982 + 1 = 1021020n + 238983$$

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

$$238983 = 3 \times 37 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79661)$$

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

$Q = 119501$  ならば、

$$P = 510510n + 119501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119501) + 1 = 1021020n + 239002 + 1 = 1021020n + 239003$$

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

$$239003 = 17 \times 17 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14059)$$

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。

$Q = 119503$  ならば、

$$P = 510510n + 119503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119503) + 1 = 1021020n + 239006 + 1 = 1021020n + 239007$$

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

$$239007 = 3 \times 79669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79669)$$

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

$Q = 119507$  ならば、

$$P = 510510n + 119507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119507) + 1 = 1021020n + 239014 + 1 = 1021020n + 239015$$

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

$$239015 = 5 \times 7 \times 6829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6829)$$

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。

$Q = 119513$  ならば、

$$P = 510510n + 119513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119513) + 1 = 1021020n + 239026 + 1 = 1021020n + 239027$$

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

$$239027 = 239027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119519$  ならば、

$$P = 510510n + 119519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119519) + 1 = 1021020n + 239038 + 1 = 1021020n + 239039$$

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

$$239039 = 19 \times 23 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119521$  ならば、

$$P = 510510n + 119521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119521) + 1 = 1021020n + 239042 + 1 = 1021020n + 239043$$

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

$$239043 = 3 \times 7 \times 11383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11383)$$

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。

$Q = 119531$  ならば、

$$P = 510510n + 119531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119531) + 1 = 1021020n + 239062 + 1 = 1021020n + 239063$$

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

$$239063 = 11 \times 103 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21733)$$

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。

$Q = 119533$  ならば、

$$P = 510510n + 119533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119533) + 1 = 1021020n + 239066 + 1 = 1021020n + 239067$$

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

$$239067 = 3 \times 3 \times 101 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79689)$$

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

$Q = 119543$  ならば、

$$P = 510510n + 119543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119543) + 1 = 1021020n + 239086 + 1 = 1021020n + 239087$$

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

$$239087 = 239087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119549$  ならば、

$$P = 510510n + 119549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119549) + 1 = 1021020n + 239098 + 1 = 1021020n + 239099$$

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

$$239099 = 7 \times 34157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34157)$$

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。

$Q = 119551$  ならば、

$$P = 510510n + 119551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119551) + 1 = 1021020n + 239102 + 1 = 1021020n + 239103$$

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

$$239103 = 3 \times 3 \times 31 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79701)$$

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

$Q = 119557$  ならば、

$$P = 510510n + 119557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119557) + 1 = 1021020n + 239114 + 1 = 1021020n + 239115$$

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

$$239115 = 3 \times 5 \times 19 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15941)$$

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

$Q = 119563$  ならば、

$$P = 510510n + 119563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119563) + 1 = 1021020n + 239126 + 1 = 1021020n + 239127$$

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

$$239127 = 3 \times 7 \times 59 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11387)$$

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。

$Q = 119569$  ならば、

$$P = 510510n + 119569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119569) + 1 = 1021020n + 239138 + 1 = 1021020n + 239139$$

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

$$239139 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4689)$$

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。

$Q = 119573$  ならば、

$$P = 510510n + 119573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119573) + 1 = 1021020n + 239146 + 1 = 1021020n + 239147$$

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

$$239147 = 239147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119579$  ならば、

$$P = 510510n + 119579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119579) + 1 = 1021020n + 239158 + 1 = 1021020n + 239159$$

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

$$239159 = 311 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119591$  ならば、

$$P = 510510n + 119591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119591) + 1 = 1021020n + 239182 + 1 = 1021020n + 239183$$

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

$$239183 = 7 \times 47 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34169)$$

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。

$Q = 119593$  ならば、

$$P = 510510n + 119593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119593) + 1 = 1021020n + 239186 + 1 = 1021020n + 239187$$

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

$$239187 = 3 \times 13 \times 6133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6133)$$

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。

$Q = 119597$  ならば、

$$P = 510510n + 119597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119597) + 1 = 1021020n + 239194 + 1 = 1021020n + 239195$$

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

$$239195 = 5 \times 11 \times 4349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4349)$$

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。

$Q = 119599$  ならば、

$$P = 510510n + 119599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119599) + 1 = 1021020n + 239198 + 1 = 1021020n + 239199$$

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

$$239199 = 3 \times 71 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79733)$$

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

$Q = 119611$  ならば、

$$P = 510510n + 119611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119611) + 1 = 1021020n + 239222 + 1 = 1021020n + 239223$$

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

$$239223 = 3 \times 23 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79741)$$

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

$Q = 119617$  ならば、

$$P = 510510n + 119617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119617) + 1 = 1021020n + 239234 + 1 = 1021020n + 239235$$

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

$$239235 = 3 \times 5 \times 41 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15949)$$

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

$Q = 119621$  ならば、

$$P = 510510n + 119621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119621) + 1 = 1021020n + 239242 + 1 = 1021020n + 239243$$

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

$$239243 = 239243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119627$  ならば、

$$P = 510510n + 119627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119627) + 1 = 1021020n + 239254 + 1 = 1021020n + 239255$$

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

$$239255 = 5 \times 109 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47851)$$

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

$Q = 119633$  ならば、

$$P = 510510n + 119633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119633) + 1 = 1021020n + 239266 + 1 = 1021020n + 239267$$

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

$$239267 = 7 \times 7 \times 19 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34181)$$

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。

$Q = 119641$  ならば、

$$P = 510510n + 119641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119641) + 1 = 1021020n + 239282 + 1 = 1021020n + 239283$$

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

$$239283 = 3 \times 3 \times 11 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7251)$$

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。

$Q = 119653$  ならば、

$$P = 510510n + 119653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119653) + 1 = 1021020n + 239306 + 1 = 1021020n + 239307$$

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

$$239307 = 3 \times 79769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79769)$$

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

$Q = 119657$  ならば、

$$P = 510510n + 119657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119657) + 1 = 1021020n + 239314 + 1 = 1021020n + 239315$$

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

$$239315 = 5 \times 23 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47863)$$

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

$Q = 119659$  ならば、

$$P = 510510n + 119659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119659) + 1 = 1021020n + 239318 + 1 = 1021020n + 239319$$

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

$$239319 = 3 \times 3 \times 26591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79773)$$

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

$Q = 119671$  ならば、

$$P = 510510n + 119671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119671) + 1 = 1021020n + 239342 + 1 = 1021020n + 239343$$

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

$$239343 = 3 \times 13 \times 17 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 361)$$

となりますから、663の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 119677$  ならば、

$$P = 510510n + 119677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119677) + 1 = 1021020n + 239354 + 1 = 1021020n + 239355$$

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

$$239355 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15957)$$

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

$Q = 119681$  ならば、

$$P = 510510n + 119681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119681) + 1 = 1021020n + 239362 + 1 = 1021020n + 239363$$

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

$$239363 = 59 \times 4057 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119683$  ならば、

$$P = 510510n + 119683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119683) + 1 = 1021020n + 239366 + 1 = 1021020n + 239367$$

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

$$239367 = 3 \times 73 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79789)$$

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

$Q = 119687$  ならば、

$$P = 510510n + 119687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119687) + 1 = 1021020n + 239374 + 1 = 1021020n + 239375$$

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

$$239375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47875)$$

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

$Q = 119689$  ならば、

$$P = 510510n + 119689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119689) + 1 = 1021020n + 239378 + 1 = 1021020n + 239379$$

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

$$239379 = 3 \times 7 \times 11399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11399)$$

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。

$Q = 119699$  ならば、

$$P = 510510n + 119699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119699) + 1 = 1021020n + 239398 + 1 = 1021020n + 239399$$

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

$$239399 = 41 \times 5839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119701$  ならば、

$$P = 510510n + 119701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119701) + 1 = 1021020n + 239402 + 1 = 1021020n + 239403$$

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

$$239403 = 3 \times 79801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79801)$$

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

$Q = 119711$  ならば、

$$P = 510510n + 119711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119711) + 1 = 1021020n + 239422 + 1 = 1021020n + 239423$$

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

$$239423 = 239423 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119719$  ならば、

$$P = 510510n + 119719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119719) + 1 = 1021020n + 239438 + 1 = 1021020n + 239439$$

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

$$239439 = 3 \times 79813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79813)$$

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

$Q = 119723$  ならば、

$$P = 510510n + 119723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119723) + 1 = 1021020n + 239446 + 1 = 1021020n + 239447$$

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

$$239447 = 13 \times 113 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18419)$$

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。

$Q = 119729$  ならば、

$$P = 510510n + 119729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119729) + 1 = 1021020n + 239458 + 1 = 1021020n + 239459$$

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

$$239459 = 11 \times 11 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21769)$$

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。

$Q = 119737$  ならば、

$$P = 510510n + 119737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119737) + 1 = 1021020n + 239474 + 1 = 1021020n + 239475$$

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

$$239475 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15965)$$

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

$Q = 119741$  ならば、

$$P = 510510n + 119741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119741) + 1 = 1021020n + 239482 + 1 = 1021020n + 239483$$

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

$$239483 = 71 \times 3373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119747$  ならば、

$$P = 510510n + 119747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119747) + 1 = 1021020n + 239494 + 1 = 1021020n + 239495$$

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

$$239495 = 5 \times 19 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47899)$$

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

$Q = 119753$  ならば、

$$P = 510510n + 119753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119753) + 1 = 1021020n + 239506 + 1 = 1021020n + 239507$$

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

$$239507 = 53 \times 4519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119759$  ならば、

$$P = 510510n + 119759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119759) + 1 = 1021020n + 239518 + 1 = 1021020n + 239519$$

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

$$239519 = 7 \times 34217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34217)$$

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。

$Q = 119761$  ならば、

$$P = 510510n + 119761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119761) + 1 = 1021020n + 239522 + 1 = 1021020n + 239523$$

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

$$239523 = 3 \times 79841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79841)$$

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

$Q = 119767$  ならば、

$$P = 510510n + 119767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119767) + 1 = 1021020n + 239534 + 1 = 1021020n + 239535$$

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

$$239535 = 3 \times 3 \times 5 \times 5323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15969)$$

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

$Q = 119771$  ならば、

$$P = 510510n + 119771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119771) + 1 = 1021020n + 239542 + 1 = 1021020n + 239543$$

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

$$239543 = 239543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119773$  ならば、

$$P = 510510n + 119773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119773) + 1 = 1021020n + 239546 + 1 = 1021020n + 239547$$

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

$$239547 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 61)$$

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。

$Q = 119783$  ならば、

$$P = 510510n + 119783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119783) + 1 = 1021020n + 239566 + 1 = 1021020n + 239567$$

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

$$239567 = 239567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119789$  ならば、

$$P = 510510n + 119789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119789) + 1 = 1021020n + 239578 + 1 = 1021020n + 239579$$

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

$$239579 = 239579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119797$  ならば、

$$P = 510510n + 119797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119797) + 1 = 1021020n + 239594 + 1 = 1021020n + 239595$$

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

$$239595 = 3 \times 5 \times 15973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15973)$$

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

$Q = 119803$  ならば、

$$P = 510510n + 119803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119803) + 1 = 1021020n + 239606 + 1 = 1021020n + 239607$$

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

$$239607 = 3 \times 3 \times 79 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79869)$$

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

$Q = 119807$  ならば、

$$P = 510510n + 119807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119807) + 1 = 1021020n + 239614 + 1 = 1021020n + 239615$$

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

$$239615 = 5 \times 17 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2819)$$

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。

$Q = 119809$  ならば、

$$P = 510510n + 119809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119809) + 1 = 1021020n + 239618 + 1 = 1021020n + 239619$$

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

$$239619 = 3 \times 79873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79873)$$

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

$Q = 119813$  ならば、

$$P = 510510n + 119813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119813) + 1 = 1021020n + 239626 + 1 = 1021020n + 239627$$

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

$$239627 = 29 \times 8263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119827$  ならば、

$$P = 510510n + 119827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119827) + 1 = 1021020n + 239654 + 1 = 1021020n + 239655$$

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

$$239655 = 3 \times 5 \times 13 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1229)$$

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。

$Q = 119831$  ならば、

$$P = 510510n + 119831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119831) + 1 = 1021020n + 239662 + 1 = 1021020n + 239663$$

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

$$239663 = 443 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119837$  ならば、

$$P = 510510n + 119837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119837) + 1 = 1021020n + 239674 + 1 = 1021020n + 239675$$

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

$$239675 = 5 \times 5 \times 9587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47935)$$

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

$Q = 119839$  ならば、

$$P = 510510n + 119839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119839) + 1 = 1021020n + 239678 + 1 = 1021020n + 239679$$

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

$$239679 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7263)$$

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。

$Q = 119843$  ならば、

$$P = 510510n + 119843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119843) + 1 = 1021020n + 239686 + 1 = 1021020n + 239687$$

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

$$239687 = 7 \times 97 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34241)$$

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。

$Q = 119849$  ならば、

$$P = 510510n + 119849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119849) + 1 = 1021020n + 239698 + 1 = 1021020n + 239699$$

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

$$239699 = 239699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119851$  ならば、

$$P = 510510n + 119851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119851) + 1 = 1021020n + 239702 + 1 = 1021020n + 239703$$

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

$$239703 = 3 \times 79901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79901)$$

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

$Q = 119857$  ならば、

$$P = 510510n + 119857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119857) + 1 = 1021020n + 239714 + 1 = 1021020n + 239715$$

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

$$239715 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2283)$$

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。

$Q = 119863$  ならば、

$$P = 510510n + 119863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119863) + 1 = 1021020n + 239726 + 1 = 1021020n + 239727$$

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

$$239727 = 3 \times 41 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79909)$$

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

$Q = 119869$  ならば、

$$P = 510510n + 119869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119869) + 1 = 1021020n + 239738 + 1 = 1021020n + 239739$$

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

$$239739 = 3 \times 157 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79913)$$

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

$Q = 119879$  ならば、

$$P = 510510n + 119879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119879) + 1 = 1021020n + 239758 + 1 = 1021020n + 239759$$

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

$$239759 = 13 \times 18443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18443)$$

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。

$Q = 119881$  ならば、

$$P = 510510n + 119881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119881) + 1 = 1021020n + 239762 + 1 = 1021020n + 239763$$

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

$$239763 = 3 \times 229 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79921)$$

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

$Q = 119887$  ならば、

$$P = 510510n + 119887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119887) + 1 = 1021020n + 239774 + 1 = 1021020n + 239775$$

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

$$239775 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15985)$$

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

$Q = 119891$  ならば、

$$P = 510510n + 119891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119891) + 1 = 1021020n + 239782 + 1 = 1021020n + 239783$$

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

$$239783 = 239783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119893$  ならば、

$$P = 510510n + 119893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119893) + 1 = 1021020n + 239786 + 1 = 1021020n + 239787$$

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

$$239787 = 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79929)$$

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

$Q = 119897$  ならば、

$$P = 510510n + 119897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119897) + 1 = 1021020n + 239794 + 1 = 1021020n + 239795$$

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

$$239795 = 5 \times 199 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 47959)$$

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

$Q = 119909$  ならば、

$$P = 510510n + 119909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119909) + 1 = 1021020n + 239818 + 1 = 1021020n + 239819$$

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

$$239819 = 17 \times 14107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14107)$$

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。

$Q = 119921$  ならば、

$$P = 510510n + 119921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119921) + 1 = 1021020n + 239842 + 1 = 1021020n + 239843$$

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

$$239843 = 239843 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119923$  ならば、

$$P = 510510n + 119923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119923) + 1 = 1021020n + 239846 + 1 = 1021020n + 239847$$

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

$$239847 = 3 \times 31 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79949)$$

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

$Q = 119927$  ならば、

$$P = 510510n + 119927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119927) + 1 = 1021020n + 239854 + 1 = 1021020n + 239855$$

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

$$239855 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 623)$$

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。

$Q = 119929$  ならば、

$$P = 510510n + 119929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119929) + 1 = 1021020n + 239858 + 1 = 1021020n + 239859$$

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

$$239859 = 3 \times 3 \times 29 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79953)$$

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

$Q = 119939$  ならば、

$$P = 510510n + 119939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119939) + 1 = 1021020n + 239878 + 1 = 1021020n + 239879$$

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

$$239879 = 239879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119941$  ならば、

$$P = 510510n + 119941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119941) + 1 = 1021020n + 239882 + 1 = 1021020n + 239883$$

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

$$239883 = 3 \times 7 \times 11423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11423)$$

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。

$Q = 119947$  ならば、

$$P = 510510n + 119947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119947) + 1 = 1021020n + 239894 + 1 = 1021020n + 239895$$

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

$$239895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15993)$$

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

$Q = 119953$  ならば、

$$P = 510510n + 119953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119953) + 1 = 1021020n + 239906 + 1 = 1021020n + 239907$$

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

$$239907 = 3 \times 211 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79969)$$

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

$Q = 119957$  ならば、

$$P = 510510n + 119957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119957) + 1 = 1021020n + 239914 + 1 = 1021020n + 239915$$

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

$$239915 = 5 \times 13 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3691)$$

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。

$Q = 119963$  ならば、

$$P = 510510n + 119963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119963) + 1 = 1021020n + 239926 + 1 = 1021020n + 239927$$

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

$$239927 = 67 \times 3581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119971$  ならば、

$$P = 510510n + 119971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119971) + 1 = 1021020n + 239942 + 1 = 1021020n + 239943$$

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

$$239943 = 3 \times 11 \times 11 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7271)$$

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。

$Q = 119981$  ならば、

$$P = 510510n + 119981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119981) + 1 = 1021020n + 239962 + 1 = 1021020n + 239963$$

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

$$239963 = 239963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 239963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 119983$  ならば、

$$P = 510510n + 119983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119983) + 1 = 1021020n + 239966 + 1 = 1021020n + 239967$$

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

$$239967 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 879)$$

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。

$Q = 119989$  ならば、

$$P = 510510n + 119989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119989) + 1 = 1021020n + 239978 + 1 = 1021020n + 239979$$

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

$$239979 = 3 \times 167 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 79993)$$

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

$Q = 119993$  ならば、

$$P = 510510n + 119993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 119993) + 1 = 1021020n + 239986 + 1 = 1021020n + 239987$$

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

$$239987 = 11 \times 21817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21817)$$

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。

$Q = 120007$  ならば、

$$P = 510510n + 120007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120007) + 1 = 1021020n + 240014 + 1 = 1021020n + 240015$$

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

$$240015 = 3 \times 5 \times 16001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16001)$$

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

$Q = 120011$  ならば、

$$P = 510510n + 120011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120011) + 1 = 1021020n + 240022 + 1 = 1021020n + 240023$$

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

$$240023 = 7 \times 17 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2017)$$

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。

$Q = 120013$  ならば、

$$P = 510510n + 120013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120013) + 1 = 1021020n + 240026 + 1 = 1021020n + 240027$$

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

$$240027 = 3 \times 19 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80009)$$

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

$Q = 120017$  ならば、

$$P = 510510n + 120017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120017) + 1 = 1021020n + 240034 + 1 = 1021020n + 240035$$

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

$$240035 = 5 \times 61 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48007)$$

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

$Q = 120019$  ならば、

$$P = 510510n + 120019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120019) + 1 = 1021020n + 240038 + 1 = 1021020n + 240039$$

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

$$240039 = 3 \times 3 \times 149 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80013)$$

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

$Q = 120023$  ならば、

$$P = 510510n + 120023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120023) + 1 = 1021020n + 240046 + 1 = 1021020n + 240047$$

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

$$240047 = 240047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120031$  ならば、

$$P = 510510n + 120031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120031) + 1 = 1021020n + 240062 + 1 = 1021020n + 240063$$

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

$$240063 = 3 \times 80021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80021)$$

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

$Q = 120041$  ならば、

$$P = 510510n + 120041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120041) + 1 = 1021020n + 240082 + 1 = 1021020n + 240083$$

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

$$240083 = 409 \times 587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120047$  ならば、

$$P = 510510n + 120047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120047) + 1 = 1021020n + 240094 + 1 = 1021020n + 240095$$

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

$$240095 = 5 \times 31 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48019)$$

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

$Q = 120049$  ならば、

$$P = 510510n + 120049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120049) + 1 = 1021020n + 240098 + 1 = 1021020n + 240099$$

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

$$240099 = 3 \times 163 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80033)$$

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

$Q = 120053$  ならば、

$$P = 510510n + 120053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120053) + 1 = 1021020n + 240106 + 1 = 1021020n + 240107$$

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

$$240107 = 7 \times 34301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34301)$$

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。

$Q = 120059$  ならば、

$$P = 510510n + 120059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120059) + 1 = 1021020n + 240118 + 1 = 1021020n + 240119$$

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

$$240119 = 11 \times 83 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21829)$$

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。

$Q = 120061$  ならば、

$$P = 510510n + 120061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120061) + 1 = 1021020n + 240122 + 1 = 1021020n + 240123$$

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

$$240123 = 3 \times 13 \times 47 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6157)$$

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。

$Q = 120067$  ならば、

$$P = 510510n + 120067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120067) + 1 = 1021020n + 240134 + 1 = 1021020n + 240135$$

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

$$240135 = 3 \times 5 \times 7 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2287)$$

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。

$Q = 120073$  ならば、

$$P = 510510n + 120073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120073) + 1 = 1021020n + 240146 + 1 = 1021020n + 240147$$

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

$$240147 = 3 \times 3 \times 26683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80049)$$

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

$Q = 120077$  ならば、

$$P = 510510n + 120077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120077) + 1 = 1021020n + 240154 + 1 = 1021020n + 240155$$

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

$$240155 = 5 \times 43 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48031)$$

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

$Q = 120079$  ならば、

$$P = 510510n + 120079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120079) + 1 = 1021020n + 240158 + 1 = 1021020n + 240159$$

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

$$240159 = 3 \times 17 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4709)$$

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。

$Q = 120083$  ならば、

$$P = 510510n + 120083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120083) + 1 = 1021020n + 240166 + 1 = 1021020n + 240167$$

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

$$240167 = 37 \times 6491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120089$  ならば、

$$P = 510510n + 120089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120089) + 1 = 1021020n + 240178 + 1 = 1021020n + 240179$$

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

$$240179 = 19 \times 12641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120091$  ならば、

$$P = 510510n + 120091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120091) + 1 = 1021020n + 240182 + 1 = 1021020n + 240183$$

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

$$240183 = 3 \times 3 \times 26687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80061)$$

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

$Q = 120097$  ならば、

$$P = 510510n + 120097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120097) + 1 = 1021020n + 240194 + 1 = 1021020n + 240195$$

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

$$240195 = 3 \times 5 \times 67 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16013)$$

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

$Q = 120101$  ならば、

$$P = 510510n + 120101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120101) + 1 = 1021020n + 240202 + 1 = 1021020n + 240203$$

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

$$240203 = 240203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120103$  ならば、

$$P = 510510n + 120103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120103) + 1 = 1021020n + 240206 + 1 = 1021020n + 240207$$

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

$$240207 = 3 \times 11 \times 29 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7279)$$

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。

$Q = 120119$  ならば、

$$P = 510510n + 120119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120119) + 1 = 1021020n + 240238 + 1 = 1021020n + 240239$$

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

$$240239 = 79 \times 3041 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120121$  ならば、

$$P = 510510n + 120121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120121) + 1 = 1021020n + 240242 + 1 = 1021020n + 240243$$

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

$$240243 = 3 \times 73 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80081)$$

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

$Q = 120137$  ならば、

$$P = 510510n + 120137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120137) + 1 = 1021020n + 240274 + 1 = 1021020n + 240275$$

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

$$240275 = 5 \times 5 \times 7 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6865)$$

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。

$Q = 120143$  ならば、

$$P = 510510n + 120143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120143) + 1 = 1021020n + 240286 + 1 = 1021020n + 240287$$

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

$$240287 = 240287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120149$  ならば、

$$P = 510510n + 120149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120149) + 1 = 1021020n + 240298 + 1 = 1021020n + 240299$$

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

$$240299 = 103 \times 2333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120151$  ならば、

$$P = 510510n + 120151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120151) + 1 = 1021020n + 240302 + 1 = 1021020n + 240303$$

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

$$240303 = 3 \times 7 \times 11443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11443)$$

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。

$Q = 120157$  ならば、

$$P = 510510n + 120157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120157) + 1 = 1021020n + 240314 + 1 = 1021020n + 240315$$

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

$$240315 = 3 \times 5 \times 37 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16021)$$

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

$Q = 120161$  ならば、

$$P = 510510n + 120161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120161) + 1 = 1021020n + 240322 + 1 = 1021020n + 240323$$

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

$$240323 = 29 \times 8287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120163$  ならば、

$$P = 510510n + 120163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120163) + 1 = 1021020n + 240326 + 1 = 1021020n + 240327$$

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

$$240327 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80109)$$

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

$Q = 120167$  ならば、

$$P = 510510n + 120167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120167) + 1 = 1021020n + 240334 + 1 = 1021020n + 240335$$

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

$$240335 = 5 \times 71 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48067)$$

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

$Q = 120179$  ならば、

$$P = 510510n + 120179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120179) + 1 = 1021020n + 240358 + 1 = 1021020n + 240359$$

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

$$240359 = 7 \times 34337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34337)$$

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。

$Q = 120181$  ならば、

$$P = 510510n + 120181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120181) + 1 = 1021020n + 240362 + 1 = 1021020n + 240363$$

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

$$240363 = 3 \times 3 \times 17 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4713)$$

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。

$Q = 120187$  ならば、

$$P = 510510n + 120187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120187) + 1 = 1021020n + 240374 + 1 = 1021020n + 240375$$

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

$$240375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16025)$$

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

$Q = 120191$  ならば、

$$P = 510510n + 120191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120191) + 1 = 1021020n + 240382 + 1 = 1021020n + 240383$$

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

$$240383 = 11 \times 13 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1681)$$

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。

$Q = 120193$  ならば、

$$P = 510510n + 120193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120193) + 1 = 1021020n + 240386 + 1 = 1021020n + 240387$$

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

$$240387 = 3 \times 7 \times 11447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11447)$$

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。

$Q = 120199$  ならば、

$$P = 510510n + 120199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120199) + 1 = 1021020n + 240398 + 1 = 1021020n + 240399$$

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

$$240399 = 3 \times 3 \times 26711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80133)$$

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

$Q = 120203$  ならば、

$$P = 510510n + 120203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120203) + 1 = 1021020n + 240406 + 1 = 1021020n + 240407$$

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

$$240407 = 19 \times 12653 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120209$  ならば、

$$P = 510510n + 120209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120209) + 1 = 1021020n + 240418 + 1 = 1021020n + 240419$$

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

$$240419 = 23 \times 10453 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120217$  ならば、

$$P = 510510n + 120217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120217) + 1 = 1021020n + 240434 + 1 = 1021020n + 240435$$

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

$$240435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1233)$$

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。

$Q = 120221$  ならば、

$$P = 510510n + 120221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120221) + 1 = 1021020n + 240442 + 1 = 1021020n + 240443$$

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

$$240443 = 7 \times 7 \times 7 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34349)$$

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。

$Q = 120223$  ならば、

$$P = 510510n + 120223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120223) + 1 = 1021020n + 240446 + 1 = 1021020n + 240447$$

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

$$240447 = 3 \times 80149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80149)$$

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

$Q = 120227$  ならば、

$$P = 510510n + 120227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120227) + 1 = 1021020n + 240454 + 1 = 1021020n + 240455$$

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

$$240455 = 5 \times 48091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48091)$$

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

$Q = 120229$  ならば、

$$P = 510510n + 120229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120229) + 1 = 1021020n + 240458 + 1 = 1021020n + 240459$$

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

$$240459 = 3 \times 80153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80153)$$

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

$Q = 120233$  ならば、

$$P = 510510n + 120233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120233) + 1 = 1021020n + 240466 + 1 = 1021020n + 240467$$

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

$$240467 = 31 \times 7757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120247$  ならば、

$$P = 510510n + 120247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120247) + 1 = 1021020n + 240494 + 1 = 1021020n + 240495$$

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

$$240495 = 3 \times 5 \times 16033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16033)$$

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

$Q = 120251$  ならば、

$$P = 510510n + 120251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120251) + 1 = 1021020n + 240502 + 1 = 1021020n + 240503$$

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

$$240503 = 240503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120257$  ならば、

$$P = 510510n + 120257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120257) + 1 = 1021020n + 240514 + 1 = 1021020n + 240515$$

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

$$240515 = 5 \times 11 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4373)$$

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。

$Q = 120259$  ならば、

$$P = 510510n + 120259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120259) + 1 = 1021020n + 240518 + 1 = 1021020n + 240519$$

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

$$240519 = 3 \times 80173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80173)$$

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

$Q = 120269$  ならば、

$$P = 510510n + 120269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120269) + 1 = 1021020n + 240538 + 1 = 1021020n + 240539$$

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

$$240539 = 13 \times 18503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18503)$$

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。

$Q = 120271$  ならば、

$$P = 510510n + 120271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120271) + 1 = 1021020n + 240542 + 1 = 1021020n + 240543$$

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

$$240543 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80181)$$

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

$Q = 120277$  ならば、

$$P = 510510n + 120277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120277) + 1 = 1021020n + 240554 + 1 = 1021020n + 240555$$

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

$$240555 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2291)$$

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。

$Q = 120283$  ならば、

$$P = 510510n + 120283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120283) + 1 = 1021020n + 240566 + 1 = 1021020n + 240567$$

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

$$240567 = 3 \times 17 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4717)$$

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。

$Q = 120287$  ならば、

$$P = 510510n + 120287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120287) + 1 = 1021020n + 240574 + 1 = 1021020n + 240575$$

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

$$240575 = 5 \times 5 \times 9623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48115)$$

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

$Q = 120293$  ならば、

$$P = 510510n + 120293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120293) + 1 = 1021020n + 240586 + 1 = 1021020n + 240587$$

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

$$240587 = 240587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120299$  ならば、

$$P = 510510n + 120299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120299) + 1 = 1021020n + 240598 + 1 = 1021020n + 240599$$

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

$$240599 = 240599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120301$  ならば、

$$P = 510510n + 120301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120301) + 1 = 1021020n + 240602 + 1 = 1021020n + 240603$$

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

$$240603 = 3 \times 11 \times 23 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7291)$$

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。

$Q = 120311$  ならば、

$$P = 510510n + 120311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120311) + 1 = 1021020n + 240622 + 1 = 1021020n + 240623$$

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

$$240623 = 240623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120313$  ならば、

$$P = 510510n + 120313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120313) + 1 = 1021020n + 240626 + 1 = 1021020n + 240627$$

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

$$240627 = 3 \times 80209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80209)$$

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

$Q = 120317$  ならば、

$$P = 510510n + 120317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120317) + 1 = 1021020n + 240634 + 1 = 1021020n + 240635$$

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

$$240635 = 5 \times 17 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2831)$$

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。

$Q = 120319$  ならば、

$$P = 510510n + 120319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120319) + 1 = 1021020n + 240638 + 1 = 1021020n + 240639$$

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

$$240639 = 3 \times 7 \times 7 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11459)$$

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。

$Q = 120331$  ならば、

$$P = 510510n + 120331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120331) + 1 = 1021020n + 240662 + 1 = 1021020n + 240663$$

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

$$240663 = 3 \times 80221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80221)$$

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

$Q = 120347$  ならば、

$$P = 510510n + 120347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120347) + 1 = 1021020n + 240694 + 1 = 1021020n + 240695$$

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

$$240695 = 5 \times 7 \times 13 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 529)$$

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。

$Q = 120349$  ならば、

$$P = 510510n + 120349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120349) + 1 = 1021020n + 240698 + 1 = 1021020n + 240699$$

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

$$240699 = 3 \times 80233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80233)$$

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

$Q = 120353$  ならば、

$$P = 510510n + 120353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120353) + 1 = 1021020n + 240706 + 1 = 1021020n + 240707$$

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

$$240707 = 240707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120359$  ならば、

$$P = 510510n + 120359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120359) + 1 = 1021020n + 240718 + 1 = 1021020n + 240719$$

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

$$240719 = 240719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120361$  ならば、

$$P = 510510n + 120361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120361) + 1 = 1021020n + 240722 + 1 = 1021020n + 240723$$

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

$$240723 = 3 \times 3 \times 7 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11463)$$

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。

$Q = 120371$  ならば、

$$P = 510510n + 120371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120371) + 1 = 1021020n + 240742 + 1 = 1021020n + 240743$$

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

$$240743 = 240743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120383$  ならば、

$$P = 510510n + 120383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120383) + 1 = 1021020n + 240766 + 1 = 1021020n + 240767$$

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

$$240767 = 61 \times 3947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120389$  ならば、

$$P = 510510n + 120389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120389) + 1 = 1021020n + 240778 + 1 = 1021020n + 240779$$

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

$$240779 = 7 \times 11 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3127)$$

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。

$Q = 120391$  ならば、

$$P = 510510n + 120391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120391) + 1 = 1021020n + 240782 + 1 = 1021020n + 240783$$

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

$$240783 = 3 \times 83 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80261)$$

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

$Q = 120397$  ならば、

$$P = 510510n + 120397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120397) + 1 = 1021020n + 240794 + 1 = 1021020n + 240795$$

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

$$240795 = 3 \times 3 \times 5 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16053)$$

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

$Q = 120401$  ならば、

$$P = 510510n + 120401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120401) + 1 = 1021020n + 240802 + 1 = 1021020n + 240803$$

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

$$240803 = 113 \times 2131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120403$  ならば、

$$P = 510510n + 120403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120403) + 1 = 1021020n + 240806 + 1 = 1021020n + 240807$$

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

$$240807 = 3 \times 7 \times 11467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11467)$$

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。

$Q = 120409$  ならば、

$$P = 510510n + 120409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120409) + 1 = 1021020n + 240818 + 1 = 1021020n + 240819$$

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

$$240819 = 3 \times 80273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80273)$$

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

$Q = 120413$  ならば、

$$P = 510510n + 120413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120413) + 1 = 1021020n + 240826 + 1 = 1021020n + 240827$$

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

$$240827 = 73 \times 3299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120427$  ならば、

$$P = 510510n + 120427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120427) + 1 = 1021020n + 240854 + 1 = 1021020n + 240855$$

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

$$240855 = 3 \times 5 \times 16057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16057)$$

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

$Q = 120431$  ならば、

$$P = 510510n + 120431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120431) + 1 = 1021020n + 240862 + 1 = 1021020n + 240863$$

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

$$240863 = 7 \times 19 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34409)$$

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。

$Q = 120433$  ならば、

$$P = 510510n + 120433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120433) + 1 = 1021020n + 240866 + 1 = 1021020n + 240867$$

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

$$240867 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7299)$$

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。

$Q = 120437$  ならば、

$$P = 510510n + 120437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120437) + 1 = 1021020n + 240874 + 1 = 1021020n + 240875$$

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

$$240875 = 5 \times 5 \times 5 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48175)$$

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

$Q = 120443$  ならば、

$$P = 510510n + 120443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120443) + 1 = 1021020n + 240886 + 1 = 1021020n + 240887$$

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

$$240887 = 139 \times 1733 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 240887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120451$  ならば、

$$P = 510510n + 120451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120451) + 1 = 1021020n + 240902 + 1 = 1021020n + 240903$$

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

$$240903 = 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6177)$$

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。

$Q = 120457$  ならば、

$$P = 510510n + 120457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120457) + 1 = 1021020n + 240914 + 1 = 1021020n + 240915$$

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

$$240915 = 3 \times 5 \times 16061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16061)$$

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

$Q = 120467$  ならば、

$$P = 510510n + 120467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120467) + 1 = 1021020n + 240934 + 1 = 1021020n + 240935$$

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

$$240935 = 5 \times 48187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48187)$$

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

$Q = 120469$  ならば、

$$P = 510510n + 120469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120469) + 1 = 1021020n + 240938 + 1 = 1021020n + 240939$$

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

$$240939 = 3 \times 3 \times 19 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80313)$$

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

$Q = 120473$  ならば、

$$P = 510510n + 120473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120473) + 1 = 1021020n + 240946 + 1 = 1021020n + 240947$$

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

$$240947 = 7 \times 34421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34421)$$

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。

$Q = 120481$  ならば、

$$P = 510510n + 120481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120481) + 1 = 1021020n + 240962 + 1 = 1021020n + 240963$$

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

$$240963 = 3 \times 31 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80321)$$

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

$Q = 120487$  ならば、

$$P = 510510n + 120487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120487) + 1 = 1021020n + 240974 + 1 = 1021020n + 240975$$

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

$$240975 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 135)$$

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。

$Q = 120493$  ならば、

$$P = 510510n + 120493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120493) + 1 = 1021020n + 240986 + 1 = 1021020n + 240987$$

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

$$240987 = 3 \times 80329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80329)$$

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

$Q = 120499$  ならば、

$$P = 510510n + 120499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120499) + 1 = 1021020n + 240998 + 1 = 1021020n + 240999$$

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

$$240999 = 3 \times 11 \times 67 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7303)$$

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。

$Q = 120503$  ならば、

$$P = 510510n + 120503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120503) + 1 = 1021020n + 241006 + 1 = 1021020n + 241007$$

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

$$241007 = 13 \times 18539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18539)$$

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。

$Q = 120509$  ならば、

$$P = 510510n + 120509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120509) + 1 = 1021020n + 241018 + 1 = 1021020n + 241019$$

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

$$241019 = 29 \times 8311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120511$  ならば、

$$P = 510510n + 120511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120511) + 1 = 1021020n + 241022 + 1 = 1021020n + 241023$$

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

$$241023 = 3 \times 80341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80341)$$

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

$Q = 120517$  ならば、

$$P = 510510n + 120517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120517) + 1 = 1021020n + 241034 + 1 = 1021020n + 241035$$

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

$$241035 = 3 \times 5 \times 16069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16069)$$

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

$Q = 120521$  ならば、

$$P = 510510n + 120521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120521) + 1 = 1021020n + 241042 + 1 = 1021020n + 241043$$

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

$$241043 = 11 \times 17 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1289)$$

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。

$Q = 120529$  ならば、

$$P = 510510n + 120529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120529) + 1 = 1021020n + 241058 + 1 = 1021020n + 241059$$

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

$$241059 = 3 \times 7 \times 13 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 883)$$

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。

$Q = 120539$  ならば、

$$P = 510510n + 120539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120539) + 1 = 1021020n + 241078 + 1 = 1021020n + 241079$$

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

$$241079 = 241079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120541$  ならば、

$$P = 510510n + 120541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120541) + 1 = 1021020n + 241082 + 1 = 1021020n + 241083$$

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

$$241083 = 3 \times 3 \times 3 \times 8929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80361)$$

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

$Q = 120551$  ならば、

$$P = 510510n + 120551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120551) + 1 = 1021020n + 241102 + 1 = 1021020n + 241103$$

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

$$241103 = 461 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120553$  ならば、

$$P = 510510n + 120553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120553) + 1 = 1021020n + 241106 + 1 = 1021020n + 241107$$

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

$$241107 = 3 \times 80369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80369)$$

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

$Q = 120557$  ならば、

$$P = 510510n + 120557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120557) + 1 = 1021020n + 241114 + 1 = 1021020n + 241115$$

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

$$241115 = 5 \times 7 \times 83 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6889)$$

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。

$Q = 120559$  ならば、

$$P = 510510n + 120559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120559) + 1 = 1021020n + 241118 + 1 = 1021020n + 241119$$

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

$$241119 = 3 \times 3 \times 73 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80373)$$

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

$Q = 120563$  ならば、

$$P = 510510n + 120563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120563) + 1 = 1021020n + 241126 + 1 = 1021020n + 241127$$

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

$$241127 = 241127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120569$  ならば、

$$P = 510510n + 120569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120569) + 1 = 1021020n + 241138 + 1 = 1021020n + 241139$$

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

$$241139 = 293 \times 823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120577$  ならば、

$$P = 510510n + 120577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120577) + 1 = 1021020n + 241154 + 1 = 1021020n + 241155$$

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

$$241155 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16077)$$

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

$Q = 120583$  ならば、

$$P = 510510n + 120583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120583) + 1 = 1021020n + 241166 + 1 = 1021020n + 241167$$

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

$$241167 = 3 \times 19 \times 4231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80389)$$

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

$Q = 120587$  ならば、

$$P = 510510n + 120587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120587) + 1 = 1021020n + 241174 + 1 = 1021020n + 241175$$

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

$$241175 = 5 \times 5 \times 11 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4385)$$

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。

$Q = 120599$  ならば、

$$P = 510510n + 120599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120599) + 1 = 1021020n + 241198 + 1 = 1021020n + 241199$$

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

$$241199 = 7 \times 34457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34457)$$

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。

$Q = 120607$  ならば、

$$P = 510510n + 120607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120607) + 1 = 1021020n + 241214 + 1 = 1021020n + 241215$$

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

$$241215 = 3 \times 5 \times 13 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1237)$$

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。

$Q = 120611$  ならば、

$$P = 510510n + 120611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120611) + 1 = 1021020n + 241222 + 1 = 1021020n + 241223$$

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

$$241223 = 463 \times 521 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120613$  ならば、

$$P = 510510n + 120613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120613) + 1 = 1021020n + 241226 + 1 = 1021020n + 241227$$

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

$$241227 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11487)$$

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。

$Q = 120619$  ならば、

$$P = 510510n + 120619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120619) + 1 = 1021020n + 241238 + 1 = 1021020n + 241239$$

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

$$241239 = 3 \times 97 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80413)$$

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

$Q = 120623$  ならば、

$$P = 510510n + 120623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120623) + 1 = 1021020n + 241246 + 1 = 1021020n + 241247$$

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

$$241247 = 17 \times 23 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14191)$$

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。

$Q = 120629$  ならば、

$$P = 510510n + 120629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120629) + 1 = 1021020n + 241258 + 1 = 1021020n + 241259$$

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

$$241259 = 241259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120641$  ならば、

$$P = 510510n + 120641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120641) + 1 = 1021020n + 241282 + 1 = 1021020n + 241283$$

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

$$241283 = 7 \times 34469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34469)$$

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。

$Q = 120643$  ならば、

$$P = 510510n + 120643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120643) + 1 = 1021020n + 241286 + 1 = 1021020n + 241287$$

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

$$241287 = 3 \times 80429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80429)$$

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

$Q = 120647$  ならば、

$$P = 510510n + 120647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120647) + 1 = 1021020n + 241294 + 1 = 1021020n + 241295$$

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

$$241295 = 5 \times 48259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48259)$$

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

$Q = 120661$  ならば、

$$P = 510510n + 120661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120661) + 1 = 1021020n + 241322 + 1 = 1021020n + 241323$$

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

$$241323 = 3 \times 257 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80441)$$

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

$Q = 120667$  ならば、

$$P = 510510n + 120667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120667) + 1 = 1021020n + 241334 + 1 = 1021020n + 241335$$

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

$$241335 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16089)$$

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

$Q = 120671$  ならば、

$$P = 510510n + 120671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120671) + 1 = 1021020n + 241342 + 1 = 1021020n + 241343$$

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

$$241343 = 241343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120677$  ならば、

$$P = 510510n + 120677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120677) + 1 = 1021020n + 241354 + 1 = 1021020n + 241355$$

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

$$241355 = 5 \times 48271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48271)$$

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

$Q = 120689$  ならば、

$$P = 510510n + 120689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120689) + 1 = 1021020n + 241378 + 1 = 1021020n + 241379$$

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

$$241379 = 281 \times 859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120691$  ならば、

$$P = 510510n + 120691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120691) + 1 = 1021020n + 241382 + 1 = 1021020n + 241383$$

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

$$241383 = 3 \times 17 \times 4733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4733)$$

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。

$Q = 120697$  ならば、

$$P = 510510n + 120697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120697) + 1 = 1021020n + 241394 + 1 = 1021020n + 241395$$

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

$$241395 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 209)$$

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。

$Q = 120707$  ならば、

$$P = 510510n + 120707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120707) + 1 = 1021020n + 241414 + 1 = 1021020n + 241415$$

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

$$241415 = 5 \times 53 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48283)$$

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

$Q = 120709$  ならば、

$$P = 510510n + 120709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120709) + 1 = 1021020n + 241418 + 1 = 1021020n + 241419$$

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

$$241419 = 3 \times 80473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80473)$$

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

$Q = 120713$  ならば、

$$P = 510510n + 120713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120713) + 1 = 1021020n + 241426 + 1 = 1021020n + 241427$$

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

$$241427 = 127 \times 1901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120719$  ならば、

$$P = 510510n + 120719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120719) + 1 = 1021020n + 241438 + 1 = 1021020n + 241439$$

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

$$241439 = 11 \times 47 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21949)$$

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。

$Q = 120721$  ならば、

$$P = 510510n + 120721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120721) + 1 = 1021020n + 241442 + 1 = 1021020n + 241443$$

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

$$241443 = 3 \times 3 \times 139 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80481)$$

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

$Q = 120727$  ならば、

$$P = 510510n + 120727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120727) + 1 = 1021020n + 241454 + 1 = 1021020n + 241455$$

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

$$241455 = 3 \times 5 \times 16097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16097)$$

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

$Q = 120733$  ならば、

$$P = 510510n + 120733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120733) + 1 = 1021020n + 241466 + 1 = 1021020n + 241467$$

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

$$241467 = 3 \times 80489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80489)$$

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

$Q = 120737$  ならば、

$$P = 510510n + 120737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120737) + 1 = 1021020n + 241474 + 1 = 1021020n + 241475$$

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

$$241475 = 5 \times 5 \times 13 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3715)$$

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。

$Q = 120739$  ならば、

$$P = 510510n + 120739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120739) + 1 = 1021020n + 241478 + 1 = 1021020n + 241479$$

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

$$241479 = 3 \times 3 \times 7 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11499)$$

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。

$Q = 120749$  ならば、

$$P = 510510n + 120749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120749) + 1 = 1021020n + 241498 + 1 = 1021020n + 241499$$

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

$$241499 = 37 \times 61 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120761$  ならば、

$$P = 510510n + 120761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120761) + 1 = 1021020n + 241522 + 1 = 1021020n + 241523$$

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

$$241523 = 23 \times 10501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120763$  ならば、

$$P = 510510n + 120763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120763) + 1 = 1021020n + 241526 + 1 = 1021020n + 241527$$

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

$$241527 = 3 \times 11 \times 13 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 563)$$

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。

$Q = 120767$  ならば、

$$P = 510510n + 120767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120767) + 1 = 1021020n + 241534 + 1 = 1021020n + 241535$$

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

$$241535 = 5 \times 7 \times 67 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6901)$$

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。

$Q = 120773$  ならば、

$$P = 510510n + 120773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120773) + 1 = 1021020n + 241546 + 1 = 1021020n + 241547$$

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

$$241547 = 19 \times 12713 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120779$  ならば、

$$P = 510510n + 120779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120779) + 1 = 1021020n + 241558 + 1 = 1021020n + 241559$$

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

$$241559 = 241559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120781$  ならば、

$$P = 510510n + 120781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120781) + 1 = 1021020n + 241562 + 1 = 1021020n + 241563$$

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

$$241563 = 3 \times 7 \times 11503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11503)$$

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。

$Q = 120787$  ならば、

$$P = 510510n + 120787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120787) + 1 = 1021020n + 241574 + 1 = 1021020n + 241575$$

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

$$241575 = 3 \times 5 \times 5 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16105)$$

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

$Q = 120793$  ならば、

$$P = 510510n + 120793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120793) + 1 = 1021020n + 241586 + 1 = 1021020n + 241587$$

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

$$241587 = 3 \times 3 \times 17 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4737)$$

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。

$Q = 120797$  ならば、

$$P = 510510n + 120797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120797) + 1 = 1021020n + 241594 + 1 = 1021020n + 241595$$

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

$$241595 = 5 \times 211 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48319)$$

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

$Q = 120803$  ならば、

$$P = 510510n + 120803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120803) + 1 = 1021020n + 241606 + 1 = 1021020n + 241607$$

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

$$241607 = 359 \times 673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120811$  ならば、

$$P = 510510n + 120811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120811) + 1 = 1021020n + 241622 + 1 = 1021020n + 241623$$

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

$$241623 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80541)$$

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

$Q = 120817$  ならば、

$$P = 510510n + 120817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120817) + 1 = 1021020n + 241634 + 1 = 1021020n + 241635$$

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

$$241635 = 3 \times 5 \times 89 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16109)$$

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

$Q = 120821$  ならば、

$$P = 510510n + 120821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120821) + 1 = 1021020n + 241642 + 1 = 1021020n + 241643$$

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

$$241643 = 241643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120823$  ならば、

$$P = 510510n + 120823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120823) + 1 = 1021020n + 241646 + 1 = 1021020n + 241647$$

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

$$241647 = 3 \times 7 \times 37 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11507)$$

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。

$Q = 120829$  ならば、

$$P = 510510n + 120829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120829) + 1 = 1021020n + 241658 + 1 = 1021020n + 241659$$

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

$$241659 = 3 \times 3 \times 11 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7323)$$

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。

$Q = 120833$  ならば、

$$P = 510510n + 120833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120833) + 1 = 1021020n + 241666 + 1 = 1021020n + 241667$$

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

$$241667 = 241667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120839$  ならば、

$$P = 510510n + 120839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120839) + 1 = 1021020n + 241678 + 1 = 1021020n + 241679$$

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

$$241679 = 241679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120847$  ならば、

$$P = 510510n + 120847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120847) + 1 = 1021020n + 241694 + 1 = 1021020n + 241695$$

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

$$241695 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16113)$$

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

$Q = 120851$  ならば、

$$P = 510510n + 120851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120851) + 1 = 1021020n + 241702 + 1 = 1021020n + 241703$$

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

$$241703 = 7 \times 11 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3139)$$

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。

$Q = 120859$  ならば、

$$P = 510510n + 120859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120859) + 1 = 1021020n + 241718 + 1 = 1021020n + 241719$$

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

$$241719 = 3 \times 197 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80573)$$

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

$Q = 120863$  ならば、

$$P = 510510n + 120863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120863) + 1 = 1021020n + 241726 + 1 = 1021020n + 241727$$

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

$$241727 = 241727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120871$  ならば、

$$P = 510510n + 120871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120871) + 1 = 1021020n + 241742 + 1 = 1021020n + 241743$$

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

$$241743 = 3 \times 61 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80581)$$

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

$Q = 120877$  ならば、

$$P = 510510n + 120877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120877) + 1 = 1021020n + 241754 + 1 = 1021020n + 241755$$

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

$$241755 = 3 \times 5 \times 71 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16117)$$

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

$Q = 120881$  ならば、

$$P = 510510n + 120881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120881) + 1 = 1021020n + 241762 + 1 = 1021020n + 241763$$

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

$$241763 = 419 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120889$  ならば、

$$P = 510510n + 120889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120889) + 1 = 1021020n + 241778 + 1 = 1021020n + 241779$$

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

$$241779 = 3 \times 83 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80593)$$

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

$Q = 120893$  ならば、

$$P = 510510n + 120893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120893) + 1 = 1021020n + 241786 + 1 = 1021020n + 241787$$

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

$$241787 = 7 \times 13 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2657)$$

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。

$Q = 120899$  ならば、

$$P = 510510n + 120899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120899) + 1 = 1021020n + 241798 + 1 = 1021020n + 241799$$

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

$$241799 = 23 \times 10513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120907$  ならば、

$$P = 510510n + 120907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120907) + 1 = 1021020n + 241814 + 1 = 1021020n + 241815$$

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

$$241815 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2303)$$

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。

$Q = 120917$  ならば、

$$P = 510510n + 120917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120917) + 1 = 1021020n + 241834 + 1 = 1021020n + 241835$$

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

$$241835 = 5 \times 11 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4397)$$

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。

$Q = 120919$  ならば、

$$P = 510510n + 120919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120919) + 1 = 1021020n + 241838 + 1 = 1021020n + 241839$$

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

$$241839 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6201)$$

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。

$Q = 120929$  ならば、

$$P = 510510n + 120929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120929) + 1 = 1021020n + 241858 + 1 = 1021020n + 241859$$

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

$$241859 = 17 \times 41 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14227)$$

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。

$Q = 120931$  ならば、

$$P = 510510n + 120931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120931) + 1 = 1021020n + 241862 + 1 = 1021020n + 241863$$

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

$$241863 = 3 \times 80621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80621)$$

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

$Q = 120937$  ならば、

$$P = 510510n + 120937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120937) + 1 = 1021020n + 241874 + 1 = 1021020n + 241875$$

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

$$241875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16125)$$

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

$Q = 120941$  ならば、

$$P = 510510n + 120941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120941) + 1 = 1021020n + 241882 + 1 = 1021020n + 241883$$

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

$$241883 = 241883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120943$  ならば、

$$P = 510510n + 120943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120943) + 1 = 1021020n + 241886 + 1 = 1021020n + 241887$$

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

$$241887 = 3 \times 80629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80629)$$

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

$Q = 120947$  ならば、

$$P = 510510n + 120947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120947) + 1 = 1021020n + 241894 + 1 = 1021020n + 241895$$

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

$$241895 = 5 \times 101 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48379)$$

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

$Q = 120949$  ならば、

$$P = 510510n + 120949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120949) + 1 = 1021020n + 241898 + 1 = 1021020n + 241899$$

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

$$241899 = 3 \times 7 \times 11519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11519)$$

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。

$Q = 120959$  ならば、

$$P = 510510n + 120959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120959) + 1 = 1021020n + 241918 + 1 = 1021020n + 241919$$

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

$$241919 = 241919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 241919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 120961$  ならば、

$$P = 510510n + 120961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120961) + 1 = 1021020n + 241922 + 1 = 1021020n + 241923$$

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

$$241923 = 3 \times 11 \times 7331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7331)$$

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。

$Q = 120971$  ならば、

$$P = 510510n + 120971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120971) + 1 = 1021020n + 241942 + 1 = 1021020n + 241943$$

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

$$241943 = 13 \times 37 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18611)$$

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。

$Q = 120973$  ならば、

$$P = 510510n + 120973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120973) + 1 = 1021020n + 241946 + 1 = 1021020n + 241947$$

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

$$241947 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80649)$$

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

$Q = 120977$  ならば、

$$P = 510510n + 120977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120977) + 1 = 1021020n + 241954 + 1 = 1021020n + 241955$$

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

$$241955 = 5 \times 7 \times 31 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6913)$$

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。

$Q = 120979$  ならば、

$$P = 510510n + 120979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120979) + 1 = 1021020n + 241958 + 1 = 1021020n + 241959$$

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

$$241959 = 3 \times 59 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80653)$$

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

$Q = 120983$  ならば、

$$P = 510510n + 120983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120983) + 1 = 1021020n + 241966 + 1 = 1021020n + 241967$$

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

$$241967 = 11 \times 21997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 21997)$$

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。

$Q = 120997$  ならば、

$$P = 510510n + 120997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 120997) + 1 = 1021020n + 241994 + 1 = 1021020n + 241995$$

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

$$241995 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 73)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 121001$  ならば、

$$P = 510510n + 121001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121001) + 1 = 1021020n + 242002 + 1 = 1021020n + 242003$$

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

$$242003 = 19 \times 47 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121003$  ならば、

$$P = 510510n + 121003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121003) + 1 = 1021020n + 242006 + 1 = 1021020n + 242007$$

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

$$242007 = 3 \times 80669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80669)$$

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

$Q = 121007$  ならば、

$$P = 510510n + 121007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121007) + 1 = 1021020n + 242014 + 1 = 1021020n + 242015$$

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

$$242015 = 5 \times 97 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48403)$$

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

$Q = 121013$  ならば、

$$P = 510510n + 121013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121013) + 1 = 1021020n + 242026 + 1 = 1021020n + 242027$$

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

$$242027 = 173 \times 1399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121019$  ならば、

$$P = 510510n + 121019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121019) + 1 = 1021020n + 242038 + 1 = 1021020n + 242039$$

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

$$242039 = 7 \times 71 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34577)$$

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。

$Q = 121021$  ならば、

$$P = 510510n + 121021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121021) + 1 = 1021020n + 242042 + 1 = 1021020n + 242043$$

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

$$242043 = 3 \times 80681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80681)$$

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

$Q = 121027$  ならば、

$$P = 510510n + 121027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121027) + 1 = 1021020n + 242054 + 1 = 1021020n + 242055$$

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

$$242055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1467)$$

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。

$Q = 121031$  ならば、

$$P = 510510n + 121031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121031) + 1 = 1021020n + 242062 + 1 = 1021020n + 242063$$

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

$$242063 = 17 \times 29 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14239)$$

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。

$Q = 121039$  ならば、

$$P = 510510n + 121039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121039) + 1 = 1021020n + 242078 + 1 = 1021020n + 242079$$

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

$$242079 = 3 \times 19 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80693)$$

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

$Q = 121049$  ならば、

$$P = 510510n + 121049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121049) + 1 = 1021020n + 242098 + 1 = 1021020n + 242099$$

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

$$242099 = 11 \times 13 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1693)$$

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。

$Q = 121061$  ならば、

$$P = 510510n + 121061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121061) + 1 = 1021020n + 242122 + 1 = 1021020n + 242123$$

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

$$242123 = 7 \times 34589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34589)$$

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。

$Q = 121063$  ならば、

$$P = 510510n + 121063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121063) + 1 = 1021020n + 242126 + 1 = 1021020n + 242127$$

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

$$242127 = 3 \times 3 \times 26903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80709)$$

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

$Q = 121067$  ならば、

$$P = 510510n + 121067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121067) + 1 = 1021020n + 242134 + 1 = 1021020n + 242135$$

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

$$242135 = 5 \times 79 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48427)$$

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

$Q = 121073$  ならば、

$$P = 510510n + 121073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121073) + 1 = 1021020n + 242146 + 1 = 1021020n + 242147$$

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

$$242147 = 242147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121081$  ならば、

$$P = 510510n + 121081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121081) + 1 = 1021020n + 242162 + 1 = 1021020n + 242163$$

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

$$242163 = 3 \times 3 \times 3 \times 8969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80721)$$

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

$Q = 121087$  ならば、

$$P = 510510n + 121087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121087) + 1 = 1021020n + 242174 + 1 = 1021020n + 242175$$

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

$$242175 = 3 \times 5 \times 5 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16145)$$

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

$Q = 121097$  ならば、

$$P = 510510n + 121097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121097) + 1 = 1021020n + 242194 + 1 = 1021020n + 242195$$

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

$$242195 = 5 \times 59 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48439)$$

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

$Q = 121103$  ならば、

$$P = 510510n + 121103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121103) + 1 = 1021020n + 242206 + 1 = 1021020n + 242207$$

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

$$242207 = 7 \times 7 \times 4943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34601)$$

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。

$Q = 121109$  ならば、

$$P = 510510n + 121109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121109) + 1 = 1021020n + 242218 + 1 = 1021020n + 242219$$

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

$$242219 = 43 \times 43 \times 131 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121111$  ならば、

$$P = 510510n + 121111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121111) + 1 = 1021020n + 242222 + 1 = 1021020n + 242223$$

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

$$242223 = 3 \times 263 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80741)$$

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

$Q = 121117$  ならば、

$$P = 510510n + 121117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121117) + 1 = 1021020n + 242234 + 1 = 1021020n + 242235$$

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

$$242235 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2307)$$

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。

$Q = 121123$  ならば、

$$P = 510510n + 121123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121123) + 1 = 1021020n + 242246 + 1 = 1021020n + 242247$$

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

$$242247 = 3 \times 80749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80749)$$

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

$Q = 121127$  ならば、

$$P = 510510n + 121127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121127) + 1 = 1021020n + 242254 + 1 = 1021020n + 242255$$

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

$$242255 = 5 \times 13 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3727)$$

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。

$Q = 121129$  ならば、

$$P = 510510n + 121129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121129) + 1 = 1021020n + 242258 + 1 = 1021020n + 242259$$

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

$$242259 = 3 \times 23 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80753)$$

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

$Q = 121133$  ならば、

$$P = 510510n + 121133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121133) + 1 = 1021020n + 242266 + 1 = 1021020n + 242267$$

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

$$242267 = 17 \times 14251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14251)$$

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。

$Q = 121139$  ならば、

$$P = 510510n + 121139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121139) + 1 = 1021020n + 242278 + 1 = 1021020n + 242279$$

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

$$242279 = 242279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121141$  ならば、

$$P = 510510n + 121141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121141) + 1 = 1021020n + 242282 + 1 = 1021020n + 242283$$

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

$$242283 = 3 \times 80761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80761)$$

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

$Q = 121151$  ならば、

$$P = 510510n + 121151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121151) + 1 = 1021020n + 242302 + 1 = 1021020n + 242303$$

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

$$242303 = 337 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121153$  ならば、

$$P = 510510n + 121153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121153) + 1 = 1021020n + 242306 + 1 = 1021020n + 242307$$

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

$$242307 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6213)$$

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。

$Q = 121157$  ならば、

$$P = 510510n + 121157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121157) + 1 = 1021020n + 242314 + 1 = 1021020n + 242315$$

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

$$242315 = 5 \times 48463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48463)$$

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

$Q = 121169$  ならば、

$$P = 510510n + 121169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121169) + 1 = 1021020n + 242338 + 1 = 1021020n + 242339$$

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

$$242339 = 67 \times 3617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121171$  ならば、

$$P = 510510n + 121171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121171) + 1 = 1021020n + 242342 + 1 = 1021020n + 242343$$

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

$$242343 = 3 \times 3 \times 26927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80781)$$

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

$Q = 121181$  ならば、

$$P = 510510n + 121181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121181) + 1 = 1021020n + 242362 + 1 = 1021020n + 242363$$

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

$$242363 = 11 \times 11 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22033)$$

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。

$Q = 121183$  ならば、

$$P = 510510n + 121183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121183) + 1 = 1021020n + 242366 + 1 = 1021020n + 242367$$

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

$$242367 = 3 \times 80789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80789)$$

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

$Q = 121189$  ならば、

$$P = 510510n + 121189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121189) + 1 = 1021020n + 242378 + 1 = 1021020n + 242379$$

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

$$242379 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80793)$$

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

$Q = 121201$  ならば、

$$P = 510510n + 121201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121201) + 1 = 1021020n + 242402 + 1 = 1021020n + 242403$$

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

$$242403 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 679)$$

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。

$Q = 121207$  ならば、

$$P = 510510n + 121207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121207) + 1 = 1021020n + 242414 + 1 = 1021020n + 242415$$

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

$$242415 = 3 \times 3 \times 5 \times 5387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16161)$$

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

$Q = 121211$  ならば、

$$P = 510510n + 121211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121211) + 1 = 1021020n + 242422 + 1 = 1021020n + 242423$$

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

$$242423 = 149 \times 1627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121213$  ならば、

$$P = 510510n + 121213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121213) + 1 = 1021020n + 242426 + 1 = 1021020n + 242427$$

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

$$242427 = 3 \times 80809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80809)$$

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

$Q = 121217$  ならば、

$$P = 510510n + 121217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121217) + 1 = 1021020n + 242434 + 1 = 1021020n + 242435$$

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

$$242435 = 5 \times 48487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48487)$$

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

$Q = 121223$  ならば、

$$P = 510510n + 121223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121223) + 1 = 1021020n + 242446 + 1 = 1021020n + 242447$$

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

$$242447 = 242447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121229$  ならば、

$$P = 510510n + 121229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121229) + 1 = 1021020n + 242458 + 1 = 1021020n + 242459$$

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

$$242459 = 7 \times 19 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34637)$$

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。

$Q = 121237$  ならば、

$$P = 510510n + 121237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121237) + 1 = 1021020n + 242474 + 1 = 1021020n + 242475$$

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

$$242475 = 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16165)$$

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

$Q = 121241$  ならば、

$$P = 510510n + 121241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121241) + 1 = 1021020n + 242482 + 1 = 1021020n + 242483$$

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

$$242483 = 242483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121243$  ならば、

$$P = 510510n + 121243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121243) + 1 = 1021020n + 242486 + 1 = 1021020n + 242487$$

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

$$242487 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11547)$$

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。

$Q = 121249$  ならば、

$$P = 510510n + 121249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121249) + 1 = 1021020n + 242498 + 1 = 1021020n + 242499$$

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

$$242499 = 3 \times 80833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80833)$$

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

$Q = 121259$  ならば、

$$P = 510510n + 121259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121259) + 1 = 1021020n + 242518 + 1 = 1021020n + 242519$$

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

$$242519 = 242519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121267$  ならば、

$$P = 510510n + 121267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121267) + 1 = 1021020n + 242534 + 1 = 1021020n + 242535$$

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

$$242535 = 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16169)$$

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

$Q = 121271$  ならば、

$$P = 510510n + 121271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121271) + 1 = 1021020n + 242542 + 1 = 1021020n + 242543$$

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

$$242543 = 7 \times 34649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34649)$$

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。

$Q = 121273$  ならば、

$$P = 510510n + 121273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121273) + 1 = 1021020n + 242546 + 1 = 1021020n + 242547$$

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

$$242547 = 3 \times 80849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80849)$$

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

$Q = 121279$  ならば、

$$P = 510510n + 121279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121279) + 1 = 1021020n + 242558 + 1 = 1021020n + 242559$$

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

$$242559 = 3 \times 3 \times 26951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80853)$$

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

$Q = 121283$  ならば、

$$P = 510510n + 121283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121283) + 1 = 1021020n + 242566 + 1 = 1021020n + 242567$$

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

$$242567 = 13 \times 47 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18659)$$

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。

$Q = 121291$  ならば、

$$P = 510510n + 121291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121291) + 1 = 1021020n + 242582 + 1 = 1021020n + 242583$$

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

$$242583 = 3 \times 11 \times 7351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7351)$$

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。

$Q = 121301$  ならば、

$$P = 510510n + 121301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121301) + 1 = 1021020n + 242602 + 1 = 1021020n + 242603$$

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

$$242603 = 242603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121307$  ならば、

$$P = 510510n + 121307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121307) + 1 = 1021020n + 242614 + 1 = 1021020n + 242615$$

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

$$242615 = 5 \times 48523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48523)$$

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

$Q = 121309$  ならば、

$$P = 510510n + 121309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121309) + 1 = 1021020n + 242618 + 1 = 1021020n + 242619$$

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

$$242619 = 3 \times 13 \times 6221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6221)$$

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。

$Q = 121313$  ならば、

$$P = 510510n + 121313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121313) + 1 = 1021020n + 242626 + 1 = 1021020n + 242627$$

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

$$242627 = 7 \times 11 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3151)$$

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。

$Q = 121321$  ならば、

$$P = 510510n + 121321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121321) + 1 = 1021020n + 242642 + 1 = 1021020n + 242643$$

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

$$242643 = 3 \times 29 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80881)$$

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

$Q = 121327$  ならば、

$$P = 510510n + 121327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121327) + 1 = 1021020n + 242654 + 1 = 1021020n + 242655$$

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

$$242655 = 3 \times 5 \times 7 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2311)$$

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。

$Q = 121333$  ならば、

$$P = 510510n + 121333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121333) + 1 = 1021020n + 242666 + 1 = 1021020n + 242667$$

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

$$242667 = 3 \times 3 \times 59 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80889)$$

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

$Q = 121337$  ならば、

$$P = 510510n + 121337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121337) + 1 = 1021020n + 242674 + 1 = 1021020n + 242675$$

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

$$242675 = 5 \times 5 \times 17 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2855)$$

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。

$Q = 121339$  ならば、

$$P = 510510n + 121339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121339) + 1 = 1021020n + 242678 + 1 = 1021020n + 242679$$

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

$$242679 = 3 \times 41 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80893)$$

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

$Q = 121343$  ならば、

$$P = 510510n + 121343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121343) + 1 = 1021020n + 242686 + 1 = 1021020n + 242687$$

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

$$242687 = 19 \times 53 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121349$  ならば、

$$P = 510510n + 121349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121349) + 1 = 1021020n + 242698 + 1 = 1021020n + 242699$$

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

$$242699 = 31 \times 7829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121351$  ならば、

$$P = 510510n + 121351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121351) + 1 = 1021020n + 242702 + 1 = 1021020n + 242703$$

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

$$242703 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80901)$$

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

$Q = 121357$  ならば、

$$P = 510510n + 121357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121357) + 1 = 1021020n + 242714 + 1 = 1021020n + 242715$$

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

$$242715 = 3 \times 5 \times 11 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1471)$$

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。

$Q = 121361$  ならば、

$$P = 510510n + 121361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121361) + 1 = 1021020n + 242722 + 1 = 1021020n + 242723$$

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

$$242723 = 13 \times 18671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18671)$$

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。

$Q = 121367$  ならば、

$$P = 510510n + 121367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121367) + 1 = 1021020n + 242734 + 1 = 1021020n + 242735$$

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

$$242735 = 5 \times 43 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48547)$$

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

$Q = 121369$  ならば、

$$P = 510510n + 121369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121369) + 1 = 1021020n + 242738 + 1 = 1021020n + 242739$$

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

$$242739 = 3 \times 3 \times 7 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11559)$$

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。

$Q = 121379$  ならば、

$$P = 510510n + 121379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121379) + 1 = 1021020n + 242758 + 1 = 1021020n + 242759$$

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

$$242759 = 11 \times 29 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22069)$$

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。

$Q = 121391$  ならば、

$$P = 510510n + 121391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121391) + 1 = 1021020n + 242782 + 1 = 1021020n + 242783$$

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

$$242783 = 107 \times 2269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121393$  ならば、

$$P = 510510n + 121393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121393) + 1 = 1021020n + 242786 + 1 = 1021020n + 242787$$

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

$$242787 = 3 \times 80929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80929)$$

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

$Q = 121399$  ならば、

$$P = 510510n + 121399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121399) + 1 = 1021020n + 242798 + 1 = 1021020n + 242799$$

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

$$242799 = 3 \times 80933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80933)$$

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

$Q = 121403$  ならば、

$$P = 510510n + 121403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121403) + 1 = 1021020n + 242806 + 1 = 1021020n + 242807$$

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

$$242807 = 242807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121409$  ならば、

$$P = 510510n + 121409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121409) + 1 = 1021020n + 242818 + 1 = 1021020n + 242819$$

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

$$242819 = 242819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121411$  ならば、

$$P = 510510n + 121411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121411) + 1 = 1021020n + 242822 + 1 = 1021020n + 242823$$

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

$$242823 = 3 \times 7 \times 31 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11563)$$

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。

$Q = 121417$  ならば、

$$P = 510510n + 121417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121417) + 1 = 1021020n + 242834 + 1 = 1021020n + 242835$$

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

$$242835 = 3 \times 5 \times 16189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16189)$$

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

$Q = 121421$  ならば、

$$P = 510510n + 121421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121421) + 1 = 1021020n + 242842 + 1 = 1021020n + 242843$$

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

$$242843 = 41 \times 5923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121423$  ならば、

$$P = 510510n + 121423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121423) + 1 = 1021020n + 242846 + 1 = 1021020n + 242847$$

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

$$242847 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7359)$$

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。

$Q = 121427$  ならば、

$$P = 510510n + 121427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121427) + 1 = 1021020n + 242854 + 1 = 1021020n + 242855$$

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

$$242855 = 5 \times 48571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48571)$$

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

$Q = 121439$  ならば、

$$P = 510510n + 121439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121439) + 1 = 1021020n + 242878 + 1 = 1021020n + 242879$$

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

$$242879 = 7 \times 13 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 157)$$

となりますから、1547 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 121441$  ならば、

$$P = 510510n + 121441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121441) + 1 = 1021020n + 242882 + 1 = 1021020n + 242883$$

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

$$242883 = 3 \times 3 \times 26987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80961)$$

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

$Q = 121447$  ならば、

$$P = 510510n + 121447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121447) + 1 = 1021020n + 242894 + 1 = 1021020n + 242895$$

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

$$242895 = 3 \times 5 \times 16193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16193)$$

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

$Q = 121453$  ならば、

$$P = 510510n + 121453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121453) + 1 = 1021020n + 242906 + 1 = 1021020n + 242907$$

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

$$242907 = 3 \times 7 \times 43 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11567)$$

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。

$Q = 121463$  ならば、

$$P = 510510n + 121463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121463) + 1 = 1021020n + 242926 + 1 = 1021020n + 242927$$

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

$$242927 = 242927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121469$  ならば、

$$P = 510510n + 121469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121469) + 1 = 1021020n + 242938 + 1 = 1021020n + 242939$$

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

$$242939 = 379 \times 641 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121477$  ならば、

$$P = 510510n + 121477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121477) + 1 = 1021020n + 242954 + 1 = 1021020n + 242955$$

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

$$242955 = 3 \times 3 \times 5 \times 5399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16197)$$

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

$Q = 121481$  ならば、

$$P = 510510n + 121481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121481) + 1 = 1021020n + 242962 + 1 = 1021020n + 242963$$

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

$$242963 = 7 \times 61 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34709)$$

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。

$Q = 121483$  ならば、

$$P = 510510n + 121483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121483) + 1 = 1021020n + 242966 + 1 = 1021020n + 242967$$

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

$$242967 = 3 \times 80989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 80989)$$

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

$Q = 121487$  ならば、

$$P = 510510n + 121487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121487) + 1 = 1021020n + 242974 + 1 = 1021020n + 242975$$

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

$$242975 = 5 \times 5 \times 9719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48595)$$

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

$Q = 121489$  ならば、

$$P = 510510n + 121489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121489) + 1 = 1021020n + 242978 + 1 = 1021020n + 242979$$

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

$$242979 = 3 \times 11 \times 37 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7363)$$

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。

$Q = 121493$  ならば、

$$P = 510510n + 121493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121493) + 1 = 1021020n + 242986 + 1 = 1021020n + 242987$$

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

$$242987 = 193 \times 1259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 242987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121501$  ならば、

$$P = 510510n + 121501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121501) + 1 = 1021020n + 243002 + 1 = 1021020n + 243003$$

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

$$243003 = 3 \times 81001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81001)$$

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

$Q = 121507$  ならば、

$$P = 510510n + 121507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121507) + 1 = 1021020n + 243014 + 1 = 1021020n + 243015$$

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

$$243015 = 3 \times 5 \times 17 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 953)$$

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。

$Q = 121519$  ならば、

$$P = 510510n + 121519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121519) + 1 = 1021020n + 243038 + 1 = 1021020n + 243039$$

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

$$243039 = 3 \times 81013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81013)$$

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

$Q = 121523$  ならば、

$$P = 510510n + 121523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121523) + 1 = 1021020n + 243046 + 1 = 1021020n + 243047$$

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

$$243047 = 7 \times 34721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34721)$$

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。

$Q = 121529$  ならば、

$$P = 510510n + 121529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121529) + 1 = 1021020n + 243058 + 1 = 1021020n + 243059$$

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

$$243059 = 89 \times 2731 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121531$  ならば、

$$P = 510510n + 121531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121531) + 1 = 1021020n + 243062 + 1 = 1021020n + 243063$$

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

$$243063 = 3 \times 3 \times 113 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81021)$$

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

$Q = 121543$  ならば、

$$P = 510510n + 121543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121543) + 1 = 1021020n + 243086 + 1 = 1021020n + 243087$$

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

$$243087 = 3 \times 13 \times 23 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6233)$$

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。

$Q = 121547$  ならば、

$$P = 510510n + 121547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121547) + 1 = 1021020n + 243094 + 1 = 1021020n + 243095$$

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

$$243095 = 5 \times 48619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48619)$$

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

$Q = 121549$  ならば、

$$P = 510510n + 121549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121549) + 1 = 1021020n + 243098 + 1 = 1021020n + 243099$$

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

$$243099 = 3 \times 3 \times 27011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81033)$$

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

$Q = 121553$  ならば、

$$P = 510510n + 121553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121553) + 1 = 1021020n + 243106 + 1 = 1021020n + 243107$$

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

$$243107 = 29 \times 83 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121559$  ならば、

$$P = 510510n + 121559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121559) + 1 = 1021020n + 243118 + 1 = 1021020n + 243119$$

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

$$243119 = 243119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121571$  ならば、

$$P = 510510n + 121571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121571) + 1 = 1021020n + 243142 + 1 = 1021020n + 243143$$

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

$$243143 = 19 \times 67 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121573$  ならば、

$$P = 510510n + 121573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121573) + 1 = 1021020n + 243146 + 1 = 1021020n + 243147$$

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

$$243147 = 3 \times 81049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81049)$$

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

$Q = 121577$  ならば、

$$P = 510510n + 121577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121577) + 1 = 1021020n + 243154 + 1 = 1021020n + 243155$$

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

$$243155 = 5 \times 11 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4421)$$

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。

$Q = 121579$  ならば、

$$P = 510510n + 121579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121579) + 1 = 1021020n + 243158 + 1 = 1021020n + 243159$$

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

$$243159 = 3 \times 7 \times 11579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11579)$$

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。

$Q = 121591$  ならば、

$$P = 510510n + 121591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121591) + 1 = 1021020n + 243182 + 1 = 1021020n + 243183$$

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

$$243183 = 3 \times 103 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81061)$$

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

$Q = 121603$  ならば、

$$P = 510510n + 121603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121603) + 1 = 1021020n + 243206 + 1 = 1021020n + 243207$$

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

$$243207 = 3 \times 3 \times 61 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81069)$$

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

$Q = 121607$  ならば、

$$P = 510510n + 121607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121607) + 1 = 1021020n + 243214 + 1 = 1021020n + 243215$$

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

$$243215 = 5 \times 7 \times 6949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6949)$$

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。

$Q = 121609$  ならば、

$$P = 510510n + 121609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121609) + 1 = 1021020n + 243218 + 1 = 1021020n + 243219$$

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

$$243219 = 3 \times 17 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4769)$$

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。

$Q = 121613$  ならば、

$$P = 510510n + 121613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121613) + 1 = 1021020n + 243226 + 1 = 1021020n + 243227$$

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

$$243227 = 243227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121619$  ならば、

$$P = 510510n + 121619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121619) + 1 = 1021020n + 243238 + 1 = 1021020n + 243239$$

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

$$243239 = 243239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121621$  ならば、

$$P = 510510n + 121621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121621) + 1 = 1021020n + 243242 + 1 = 1021020n + 243243$$

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

$$243243 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 81)$$

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。

$Q = 121631$  ならば、

$$P = 510510n + 121631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121631) + 1 = 1021020n + 243262 + 1 = 1021020n + 243263$$

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

$$243263 = 243263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121633$  ならば、

$$P = 510510n + 121633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121633) + 1 = 1021020n + 243266 + 1 = 1021020n + 243267$$

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

$$243267 = 3 \times 131 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81089)$$

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

$Q = 121637$  ならば、

$$P = 510510n + 121637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121637) + 1 = 1021020n + 243274 + 1 = 1021020n + 243275$$

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

$$243275 = 5 \times 5 \times 37 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48655)$$

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

$Q = 121643$  ならば、

$$P = 510510n + 121643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121643) + 1 = 1021020n + 243286 + 1 = 1021020n + 243287$$

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

$$243287 = 11 \times 17 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1301)$$

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。

$Q = 121651$  ならば、

$$P = 510510n + 121651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121651) + 1 = 1021020n + 243302 + 1 = 1021020n + 243303$$

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

$$243303 = 3 \times 81101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81101)$$

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

$Q = 121657$  ならば、

$$P = 510510n + 121657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121657) + 1 = 1021020n + 243314 + 1 = 1021020n + 243315$$

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

$$243315 = 3 \times 3 \times 5 \times 5407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16221)$$

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

$Q = 121661$  ならば、

$$P = 510510n + 121661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121661) + 1 = 1021020n + 243322 + 1 = 1021020n + 243323$$

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

$$243323 = 53 \times 4591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121663$  ならば、

$$P = 510510n + 121663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121663) + 1 = 1021020n + 243326 + 1 = 1021020n + 243327$$

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

$$243327 = 3 \times 7 \times 11587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11587)$$

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。

$Q = 121673$  ならば、

$$P = 510510n + 121673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121673) + 1 = 1021020n + 243346 + 1 = 1021020n + 243347$$

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

$$243347 = 13 \times 18719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18719)$$

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。

$Q = 121679$  ならば、

$$P = 510510n + 121679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121679) + 1 = 1021020n + 243358 + 1 = 1021020n + 243359$$

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

$$243359 = 163 \times 1493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121687$  ならば、

$$P = 510510n + 121687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121687) + 1 = 1021020n + 243374 + 1 = 1021020n + 243375$$

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

$$243375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1475)$$

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。

$Q = 121691$  ならば、

$$P = 510510n + 121691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121691) + 1 = 1021020n + 243382 + 1 = 1021020n + 243383$$

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

$$243383 = 7 \times 7 \times 4967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34769)$$

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。

$Q = 121697$  ならば、

$$P = 510510n + 121697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121697) + 1 = 1021020n + 243394 + 1 = 1021020n + 243395$$

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

$$243395 = 5 \times 48679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48679)$$

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

$Q = 121699$  ならば、

$$P = 510510n + 121699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121699) + 1 = 1021020n + 243398 + 1 = 1021020n + 243399$$

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

$$243399 = 3 \times 13 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6241)$$

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。

$Q = 121711$  ならば、

$$P = 510510n + 121711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121711) + 1 = 1021020n + 243422 + 1 = 1021020n + 243423$$

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

$$243423 = 3 \times 3 \times 17 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4773)$$

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。

$Q = 121717$  ならば、

$$P = 510510n + 121717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121717) + 1 = 1021020n + 243434 + 1 = 1021020n + 243435$$

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

$$243435 = 3 \times 5 \times 16229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16229)$$

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

$Q = 121721$  ならば、

$$P = 510510n + 121721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121721) + 1 = 1021020n + 243442 + 1 = 1021020n + 243443$$

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

$$243443 = 31 \times 7853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121727$  ならば、

$$P = 510510n + 121727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121727) + 1 = 1021020n + 243454 + 1 = 1021020n + 243455$$

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

$$243455 = 5 \times 23 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48691)$$

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

$Q = 121729$  ならば、

$$P = 510510n + 121729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121729) + 1 = 1021020n + 243458 + 1 = 1021020n + 243459$$

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

$$243459 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81153)$$

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

$Q = 121733$  ならば、

$$P = 510510n + 121733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121733) + 1 = 1021020n + 243466 + 1 = 1021020n + 243467$$

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

$$243467 = 7 \times 34781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34781)$$

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。

$Q = 121739$  ならば、

$$P = 510510n + 121739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121739) + 1 = 1021020n + 243478 + 1 = 1021020n + 243479$$

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

$$243479 = 243479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121741$  ならば、

$$P = 510510n + 121741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121741) + 1 = 1021020n + 243482 + 1 = 1021020n + 243483$$

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

$$243483 = 3 \times 277 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81161)$$

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

$Q = 121747$  ならば、

$$P = 510510n + 121747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121747) + 1 = 1021020n + 243494 + 1 = 1021020n + 243495$$

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

$$243495 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2319)$$

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。

$Q = 121753$  ならば、

$$P = 510510n + 121753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121753) + 1 = 1021020n + 243506 + 1 = 1021020n + 243507$$

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

$$243507 = 3 \times 11 \times 47 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7379)$$

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。

$Q = 121757$  ならば、

$$P = 510510n + 121757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121757) + 1 = 1021020n + 243514 + 1 = 1021020n + 243515$$

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

$$243515 = 5 \times 113 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48703)$$

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

$Q = 121763$  ならば、

$$P = 510510n + 121763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121763) + 1 = 1021020n + 243526 + 1 = 1021020n + 243527$$

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

$$243527 = 243527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121769$  ならば、

$$P = 510510n + 121769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121769) + 1 = 1021020n + 243538 + 1 = 1021020n + 243539$$

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

$$243539 = 243539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121777$  ならば、

$$P = 510510n + 121777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121777) + 1 = 1021020n + 243554 + 1 = 1021020n + 243555$$

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

$$243555 = 3 \times 5 \times 13 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1249)$$

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。

$Q = 121783$  ならば、

$$P = 510510n + 121783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121783) + 1 = 1021020n + 243566 + 1 = 1021020n + 243567$$

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

$$243567 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81189)$$

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

$Q = 121787$  ならば、

$$P = 510510n + 121787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121787) + 1 = 1021020n + 243574 + 1 = 1021020n + 243575$$

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

$$243575 = 5 \times 5 \times 9743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48715)$$

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

$Q = 121789$  ならば、

$$P = 510510n + 121789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121789) + 1 = 1021020n + 243578 + 1 = 1021020n + 243579$$

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

$$243579 = 3 \times 7 \times 7 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11599)$$

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。

$Q = 121799$  ならば、

$$P = 510510n + 121799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121799) + 1 = 1021020n + 243598 + 1 = 1021020n + 243599$$

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

$$243599 = 19 \times 12821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121801$  ならば、

$$P = 510510n + 121801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121801) + 1 = 1021020n + 243602 + 1 = 1021020n + 243603$$

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

$$243603 = 3 \times 3 \times 27067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81201)$$

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

$Q = 121811$  ならば、

$$P = 510510n + 121811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121811) + 1 = 1021020n + 243622 + 1 = 1021020n + 243623$$

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

$$243623 = 243623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121813$  ならば、

$$P = 510510n + 121813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121813) + 1 = 1021020n + 243626 + 1 = 1021020n + 243627$$

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

$$243627 = 3 \times 17 \times 17 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4777)$$

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。

$Q = 121817$  ならば、

$$P = 510510n + 121817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121817) + 1 = 1021020n + 243634 + 1 = 1021020n + 243635$$

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

$$243635 = 5 \times 7 \times 6961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6961)$$

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。

$Q = 121819$  ならば、

$$P = 510510n + 121819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121819) + 1 = 1021020n + 243638 + 1 = 1021020n + 243639$$

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

$$243639 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7383)$$

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。

$Q = 121829$  ならば、

$$P = 510510n + 121829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121829) + 1 = 1021020n + 243658 + 1 = 1021020n + 243659$$

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

$$243659 = 13 \times 18743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18743)$$

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。

$Q = 121831$  ならば、

$$P = 510510n + 121831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121831) + 1 = 1021020n + 243662 + 1 = 1021020n + 243663$$

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

$$243663 = 3 \times 7 \times 41 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11603)$$

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。

$Q = 121837$  ならば、

$$P = 510510n + 121837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121837) + 1 = 1021020n + 243674 + 1 = 1021020n + 243675$$

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

$$243675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16245)$$

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

$Q = 121841$  ならば、

$$P = 510510n + 121841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121841) + 1 = 1021020n + 243682 + 1 = 1021020n + 243683$$

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

$$243683 = 11 \times 22153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22153)$$

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。

$Q = 121843$  ならば、

$$P = 510510n + 121843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121843) + 1 = 1021020n + 243686 + 1 = 1021020n + 243687$$

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

$$243687 = 3 \times 29 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81229)$$

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

$Q = 121853$  ならば、

$$P = 510510n + 121853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121853) + 1 = 1021020n + 243706 + 1 = 1021020n + 243707$$

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

$$243707 = 243707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121859$  ならば、

$$P = 510510n + 121859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121859) + 1 = 1021020n + 243718 + 1 = 1021020n + 243719$$

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

$$243719 = 7 \times 37 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34817)$$

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。

$Q = 121861$  ならば、

$$P = 510510n + 121861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121861) + 1 = 1021020n + 243722 + 1 = 1021020n + 243723$$

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

$$243723 = 3 \times 137 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81241)$$

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

$Q = 121867$  ならば、

$$P = 510510n + 121867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121867) + 1 = 1021020n + 243734 + 1 = 1021020n + 243735$$

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

$$243735 = 3 \times 5 \times 16249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16249)$$

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

$Q = 121871$  ならば、

$$P = 510510n + 121871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121871) + 1 = 1021020n + 243742 + 1 = 1021020n + 243743$$

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

$$243743 = 71 \times 3433 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121879$  ならば、

$$P = 510510n + 121879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121879) + 1 = 1021020n + 243758 + 1 = 1021020n + 243759$$

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

$$243759 = 3 \times 193 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81253)$$

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

$Q = 121883$  ならば、

$$P = 510510n + 121883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121883) + 1 = 1021020n + 243766 + 1 = 1021020n + 243767$$

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

$$243767 = 43 \times 5669 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121889$  ならば、

$$P = 510510n + 121889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121889) + 1 = 1021020n + 243778 + 1 = 1021020n + 243779$$

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

$$243779 = 433 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121897$  ならば、

$$P = 510510n + 121897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121897) + 1 = 1021020n + 243794 + 1 = 1021020n + 243795$$

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

$$243795 = 3 \times 5 \times 16253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16253)$$

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

$Q = 121903$  ならば、

$$P = 510510n + 121903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121903) + 1 = 1021020n + 243806 + 1 = 1021020n + 243807$$

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

$$243807 = 3 \times 181 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81269)$$

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

$Q = 121909$  ならば、

$$P = 510510n + 121909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121909) + 1 = 1021020n + 243818 + 1 = 1021020n + 243819$$

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

$$243819 = 3 \times 3 \times 27091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81273)$$

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

$Q = 121921$  ならば、

$$P = 510510n + 121921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121921) + 1 = 1021020n + 243842 + 1 = 1021020n + 243843$$

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

$$243843 = 3 \times 81281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81281)$$

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

$Q = 121931$  ならば、

$$P = 510510n + 121931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121931) + 1 = 1021020n + 243862 + 1 = 1021020n + 243863$$

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

$$243863 = 243863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121937$  ならば、

$$P = 510510n + 121937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121937) + 1 = 1021020n + 243874 + 1 = 1021020n + 243875$$

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

$$243875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48775)$$

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

$Q = 121939$  ならば、

$$P = 510510n + 121939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121939) + 1 = 1021020n + 243878 + 1 = 1021020n + 243879$$

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

$$243879 = 3 \times 81293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81293)$$

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

$Q = 121943$  ならば、

$$P = 510510n + 121943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121943) + 1 = 1021020n + 243886 + 1 = 1021020n + 243887$$

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

$$243887 = 7 \times 34841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34841)$$

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。

$Q = 121949$  ならば、

$$P = 510510n + 121949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121949) + 1 = 1021020n + 243898 + 1 = 1021020n + 243899$$

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

$$243899 = 17 \times 14347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14347)$$

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。

$Q = 121951$  ならば、

$$P = 510510n + 121951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121951) + 1 = 1021020n + 243902 + 1 = 1021020n + 243903$$

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

$$243903 = 3 \times 11 \times 19 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7391)$$

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。

$Q = 121963$  ならば、

$$P = 510510n + 121963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121963) + 1 = 1021020n + 243926 + 1 = 1021020n + 243927$$

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

$$243927 = 3 \times 3 \times 27103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81309)$$

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

$Q = 121967$  ならば、

$$P = 510510n + 121967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121967) + 1 = 1021020n + 243934 + 1 = 1021020n + 243935$$

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

$$243935 = 5 \times 48787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48787)$$

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

$Q = 121969$  ならば、

$$P = 510510n + 121969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121969) + 1 = 1021020n + 243938 + 1 = 1021020n + 243939$$

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

$$243939 = 3 \times 31 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81313)$$

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

$Q = 121973$  ならば、

$$P = 510510n + 121973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121973) + 1 = 1021020n + 243946 + 1 = 1021020n + 243947$$

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

$$243947 = 11 \times 67 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22177)$$

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。

$Q = 121981$  ならば、

$$P = 510510n + 121981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121981) + 1 = 1021020n + 243962 + 1 = 1021020n + 243963$$

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

$$243963 = 3 \times 3 \times 27107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81321)$$

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

$Q = 121987$  ならば、

$$P = 510510n + 121987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121987) + 1 = 1021020n + 243974 + 1 = 1021020n + 243975$$

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

$$243975 = 3 \times 5 \times 5 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16265)$$

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

$Q = 121991$  ならば、

$$P = 510510n + 121991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121991) + 1 = 1021020n + 243982 + 1 = 1021020n + 243983$$

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

$$243983 = 269 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 243983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 121993$  ならば、

$$P = 510510n + 121993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121993) + 1 = 1021020n + 243986 + 1 = 1021020n + 243987$$

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

$$243987 = 3 \times 167 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81329)$$

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

$Q = 121997$  ならば、

$$P = 510510n + 121997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121997) + 1 = 1021020n + 243994 + 1 = 1021020n + 243995$$

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

$$243995 = 5 \times 48799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48799)$$

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

$Q = 121999$  ならば、

$$P = 510510n + 121999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 121999) + 1 = 1021020n + 243998 + 1 = 1021020n + 243999$$

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

$$243999 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11619)$$

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。

$Q = 122011$  ならば、

$$P = 510510n + 122011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122011) + 1 = 1021020n + 244022 + 1 = 1021020n + 244023$$

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

$$244023 = 3 \times 13 \times 6257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6257)$$

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。

$Q = 122021$  ならば、

$$P = 510510n + 122021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122021) + 1 = 1021020n + 244042 + 1 = 1021020n + 244043$$

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

$$244043 = 244043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122027$  ならば、

$$P = 510510n + 122027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122027) + 1 = 1021020n + 244054 + 1 = 1021020n + 244055$$

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

$$244055 = 5 \times 7 \times 19 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6973)$$

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。

$Q = 122029$  ならば、

$$P = 510510n + 122029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122029) + 1 = 1021020n + 244058 + 1 = 1021020n + 244059$$

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

$$244059 = 3 \times 81353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81353)$$

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

$Q = 122033$  ならば、

$$P = 510510n + 122033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122033) + 1 = 1021020n + 244066 + 1 = 1021020n + 244067$$

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

$$244067 = 107 \times 2281 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122039$  ならば、

$$P = 510510n + 122039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122039) + 1 = 1021020n + 244078 + 1 = 1021020n + 244079$$

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

$$244079 = 11 \times 22189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22189)$$

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。

$Q = 122041$  ならば、

$$P = 510510n + 122041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122041) + 1 = 1021020n + 244082 + 1 = 1021020n + 244083$$

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

$$244083 = 3 \times 7 \times 59 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11623)$$

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。

$Q = 122047$  ならば、

$$P = 510510n + 122047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122047) + 1 = 1021020n + 244094 + 1 = 1021020n + 244095$$

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

$$244095 = 3 \times 5 \times 16273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16273)$$

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

$Q = 122051$  ならば、

$$P = 510510n + 122051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122051) + 1 = 1021020n + 244102 + 1 = 1021020n + 244103$$

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

$$244103 = 17 \times 83 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14359)$$

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。

$Q = 122053$  ならば、

$$P = 510510n + 122053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122053) + 1 = 1021020n + 244106 + 1 = 1021020n + 244107$$

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

$$244107 = 3 \times 3 \times 3 \times 9041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81369)$$

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

$Q = 122063$  ならば、

$$P = 510510n + 122063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122063) + 1 = 1021020n + 244126 + 1 = 1021020n + 244127$$

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

$$244127 = 13 \times 89 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18779)$$

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。

$Q = 122069$  ならば、

$$P = 510510n + 122069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122069) + 1 = 1021020n + 244138 + 1 = 1021020n + 244139$$

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

$$244139 = 7 \times 34877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34877)$$

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。

$Q = 122071$  ならば、

$$P = 510510n + 122071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122071) + 1 = 1021020n + 244142 + 1 = 1021020n + 244143$$

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

$$244143 = 3 \times 3 \times 27127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81381)$$

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

$Q = 122081$  ならば、

$$P = 510510n + 122081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122081) + 1 = 1021020n + 244162 + 1 = 1021020n + 244163$$

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

$$244163 = 37 \times 6599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122093$  ならば、

$$P = 510510n + 122093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122093) + 1 = 1021020n + 244186 + 1 = 1021020n + 244187$$

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

$$244187 = 31 \times 7877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122099$  ならば、

$$P = 510510n + 122099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122099) + 1 = 1021020n + 244198 + 1 = 1021020n + 244199$$

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

$$244199 = 244199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122107$  ならば、

$$P = 510510n + 122107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122107) + 1 = 1021020n + 244214 + 1 = 1021020n + 244215$$

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

$$244215 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16281)$$

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

$Q = 122113$  ならば、

$$P = 510510n + 122113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122113) + 1 = 1021020n + 244226 + 1 = 1021020n + 244227$$

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

$$244227 = 3 \times 81409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81409)$$

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

$Q = 122117$  ならば、

$$P = 510510n + 122117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122117) + 1 = 1021020n + 244234 + 1 = 1021020n + 244235$$

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

$$244235 = 5 \times 48847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48847)$$

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

$Q = 122119$  ならば、

$$P = 510510n + 122119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122119) + 1 = 1021020n + 244238 + 1 = 1021020n + 244239$$

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

$$244239 = 3 \times 17 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4789)$$

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。

$Q = 122123$  ならば、

$$P = 510510n + 122123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122123) + 1 = 1021020n + 244246 + 1 = 1021020n + 244247$$

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

$$244247 = 244247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122131$  ならば、

$$P = 510510n + 122131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122131) + 1 = 1021020n + 244262 + 1 = 1021020n + 244263$$

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

$$244263 = 3 \times 81421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81421)$$

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

$Q = 122137$  ならば、

$$P = 510510n + 122137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122137) + 1 = 1021020n + 244274 + 1 = 1021020n + 244275$$

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

$$244275 = 3 \times 5 \times 5 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16285)$$

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

$Q = 122141$  ならば、

$$P = 510510n + 122141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122141) + 1 = 1021020n + 244282 + 1 = 1021020n + 244283$$

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

$$244283 = 13 \times 19 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18791)$$

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。

$Q = 122147$  ならば、

$$P = 510510n + 122147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122147) + 1 = 1021020n + 244294 + 1 = 1021020n + 244295$$

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

$$244295 = 5 \times 48859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48859)$$

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

$Q = 122149$  ならば、

$$P = 510510n + 122149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122149) + 1 = 1021020n + 244298 + 1 = 1021020n + 244299$$

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

$$244299 = 3 \times 11 \times 11 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7403)$$

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。

$Q = 122153$  ならば、

$$P = 510510n + 122153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122153) + 1 = 1021020n + 244306 + 1 = 1021020n + 244307$$

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

$$244307 = 7 \times 17 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2053)$$

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。

$Q = 122159$  ならば、

$$P = 510510n + 122159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122159) + 1 = 1021020n + 244318 + 1 = 1021020n + 244319$$

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

$$244319 = 41 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122167$  ならば、

$$P = 510510n + 122167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122167) + 1 = 1021020n + 244334 + 1 = 1021020n + 244335$$

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

$$244335 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 179)$$

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。

$Q = 122173$  ならば、

$$P = 510510n + 122173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122173) + 1 = 1021020n + 244346 + 1 = 1021020n + 244347$$

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

$$244347 = 3 \times 79 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81449)$$

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

$Q = 122183$  ならば、

$$P = 510510n + 122183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122183) + 1 = 1021020n + 244366 + 1 = 1021020n + 244367$$

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

$$244367 = 244367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122189$  ならば、

$$P = 510510n + 122189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122189) + 1 = 1021020n + 244378 + 1 = 1021020n + 244379$$

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

$$244379 = 244379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122191$  ならば、

$$P = 510510n + 122191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122191) + 1 = 1021020n + 244382 + 1 = 1021020n + 244383$$

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

$$244383 = 3 \times 29 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81461)$$

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

$Q = 122197$  ならば、

$$P = 510510n + 122197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122197) + 1 = 1021020n + 244394 + 1 = 1021020n + 244395$$

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

$$244395 = 3 \times 3 \times 5 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16293)$$

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

$Q = 122201$  ならば、

$$P = 510510n + 122201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122201) + 1 = 1021020n + 244402 + 1 = 1021020n + 244403$$

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

$$244403 = 244403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122203$  ならば、

$$P = 510510n + 122203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122203) + 1 = 1021020n + 244406 + 1 = 1021020n + 244407$$

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

$$244407 = 3 \times 257 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81469)$$

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

$Q = 122207$  ならば、

$$P = 510510n + 122207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122207) + 1 = 1021020n + 244414 + 1 = 1021020n + 244415$$

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

$$244415 = 5 \times 48883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48883)$$

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

$Q = 122209$  ならば、

$$P = 510510n + 122209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122209) + 1 = 1021020n + 244418 + 1 = 1021020n + 244419$$

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

$$244419 = 3 \times 7 \times 103 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11639)$$

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。

$Q = 122219$  ならば、

$$P = 510510n + 122219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122219) + 1 = 1021020n + 244438 + 1 = 1021020n + 244439$$

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

$$244439 = 13 \times 18803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18803)$$

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。

$Q = 122231$  ならば、

$$P = 510510n + 122231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122231) + 1 = 1021020n + 244462 + 1 = 1021020n + 244463$$

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

$$244463 = 244463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122233$  ならば、

$$P = 510510n + 122233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122233) + 1 = 1021020n + 244466 + 1 = 1021020n + 244467$$

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

$$244467 = 3 \times 3 \times 23 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81489)$$

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

$Q = 122237$  ならば、

$$P = 510510n + 122237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122237) + 1 = 1021020n + 244474 + 1 = 1021020n + 244475$$

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

$$244475 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 635)$$

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。

$Q = 122249$  ならば、

$$P = 510510n + 122249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122249) + 1 = 1021020n + 244498 + 1 = 1021020n + 244499$$

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

$$244499 = 29 \times 8431 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122251$  ならば、

$$P = 510510n + 122251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122251) + 1 = 1021020n + 244502 + 1 = 1021020n + 244503$$

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

$$244503 = 3 \times 3 \times 7 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11643)$$

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。

$Q = 122257$  ならば、

$$P = 510510n + 122257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122257) + 1 = 1021020n + 244514 + 1 = 1021020n + 244515$$

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

$$244515 = 3 \times 5 \times 16301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16301)$$

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

$Q = 122261$  ならば、

$$P = 510510n + 122261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122261) + 1 = 1021020n + 244522 + 1 = 1021020n + 244523$$

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

$$244523 = 439 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122263$  ならば、

$$P = 510510n + 122263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122263) + 1 = 1021020n + 244526 + 1 = 1021020n + 244527$$

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

$$244527 = 3 \times 81509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81509)$$

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

$Q = 122267$  ならば、

$$P = 510510n + 122267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122267) + 1 = 1021020n + 244534 + 1 = 1021020n + 244535$$

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

$$244535 = 5 \times 48907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48907)$$

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

$Q = 122273$  ならば、

$$P = 510510n + 122273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122273) + 1 = 1021020n + 244546 + 1 = 1021020n + 244547$$

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

$$244547 = 244547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122279$  ならば、

$$P = 510510n + 122279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122279) + 1 = 1021020n + 244558 + 1 = 1021020n + 244559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$244559 = 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34937)$$

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。

$Q = 122293$  ならば、

$$P = 510510n + 122293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122293) + 1 = 1021020n + 244586 + 1 = 1021020n + 244587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$244587 = 3 \times 7 \times 19 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11647)$$

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。

$Q = 122299$  ならば、

$$P = 510510n + 122299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122299) + 1 = 1021020n + 244598 + 1 = 1021020n + 244599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244599 = 3 \times 81533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122303$  ならば、

$$P = 510510n + 122303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122303) + 1 = 1021020n + 244606 + 1 = 1021020n + 244607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244607 = 11 \times 37 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22237)$$

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。

$Q = 122321$  ならば、

$$P = 510510n + 122321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122321) + 1 = 1021020n + 244642 + 1 = 1021020n + 244643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244643 = 7 \times 34949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34949)$$

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。

$Q = 122323$  ならば、

$$P = 510510n + 122323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122323) + 1 = 1021020n + 244646 + 1 = 1021020n + 244647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244647 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 369)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122327$  ならば、

$$P = 510510n + 122327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122327) + 1 = 1021020n + 244654 + 1 = 1021020n + 244655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244655 = 5 \times 167 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48931)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122329$  ならば、

$$P = 510510n + 122329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122329) + 1 = 1021020n + 244658 + 1 = 1021020n + 244659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244659 = 3 \times 81553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122333$  ならば、

$$P = 510510n + 122333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122333) + 1 = 1021020n + 244666 + 1 = 1021020n + 244667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$244667 = 244667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122341$  ならば、

$$P = 510510n + 122341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122341) + 1 = 1021020n + 244682 + 1 = 1021020n + 244683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244683 = 3 \times 3 \times 31 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122347$  ならば、

$$P = 510510n + 122347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122347) + 1 = 1021020n + 244694 + 1 = 1021020n + 244695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244695 = 3 \times 5 \times 11 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1483)$$

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。

$Q = 122351$  ならば、

$$P = 510510n + 122351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122351) + 1 = 1021020n + 244702 + 1 = 1021020n + 244703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$244703 = 244703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122357$  ならば、

$$P = 510510n + 122357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122357) + 1 = 1021020n + 244714 + 1 = 1021020n + 244715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244715 = 5 \times 17 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2879)$$

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。

$Q = 122359$  ならば、

$$P = 510510n + 122359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122359) + 1 = 1021020n + 244718 + 1 = 1021020n + 244719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$244719 = 3 \times 3 \times 27191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122363$  ならば、

$$P = 510510n + 122363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122363) + 1 = 1021020n + 244726 + 1 = 1021020n + 244727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$244727 = 7 \times 34961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34961)$$

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。

$Q = 122371$  ならば、

$$P = 510510n + 122371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122371) + 1 = 1021020n + 244742 + 1 = 1021020n + 244743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$244743 = 3 \times 23 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122377$  ならば、

$$P = 510510n + 122377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122377) + 1 = 1021020n + 244754 + 1 = 1021020n + 244755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2331)$$

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。

$Q = 122387$  ならば、

$$P = 510510n + 122387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122387) + 1 = 1021020n + 244774 + 1 = 1021020n + 244775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244775 = 5 \times 5 \times 9791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48955)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122389$  ならば、

$$P = 510510n + 122389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122389) + 1 = 1021020n + 244778 + 1 = 1021020n + 244779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244779 = 3 \times 139 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122393$  ならば、

$$P = 510510n + 122393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122393) + 1 = 1021020n + 244786 + 1 = 1021020n + 244787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$244787 = 244787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122399$  ならば、

$$P = 510510n + 122399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122399) + 1 = 1021020n + 244798 + 1 = 1021020n + 244799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$244799 = 43 \times 5693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122401$  ならば、

$$P = 510510n + 122401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122401) + 1 = 1021020n + 244802 + 1 = 1021020n + 244803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244803 = 3 \times 13 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6277)$$

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。

$Q = 122407$  ならば、

$$P = 510510n + 122407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122407) + 1 = 1021020n + 244814 + 1 = 1021020n + 244815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244815 = 3 \times 5 \times 19 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16321)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122411$  ならば、

$$P = 510510n + 122411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122411) + 1 = 1021020n + 244822 + 1 = 1021020n + 244823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$244823 = 47 \times 5209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122413$  ならば、

$$P = 510510n + 122413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122413) + 1 = 1021020n + 244826 + 1 = 1021020n + 244827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244827 = 3 \times 3 \times 11 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7419)$$

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。

$Q = 122429$  ならば、

$$P = 510510n + 122429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122429) + 1 = 1021020n + 244858 + 1 = 1021020n + 244859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$244859 = 244859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122431$  ならば、

$$P = 510510n + 122431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122431) + 1 = 1021020n + 244862 + 1 = 1021020n + 244863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244863 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122443$  ならば、

$$P = 510510n + 122443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122443) + 1 = 1021020n + 244886 + 1 = 1021020n + 244887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$244887 = 3 \times 81629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122449$  ならば、

$$P = 510510n + 122449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122449) + 1 = 1021020n + 244898 + 1 = 1021020n + 244899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$244899 = 3 \times 3 \times 27211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122453$  ならば、

$$P = 510510n + 122453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122453) + 1 = 1021020n + 244906 + 1 = 1021020n + 244907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$244907 = 13 \times 18839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18839)$$

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。

$Q = 122459$  ならば、

$$P = 510510n + 122459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122459) + 1 = 1021020n + 244918 + 1 = 1021020n + 244919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244919 = 17 \times 14407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14407)$$

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。

$Q = 122461$  ならば、

$$P = 510510n + 122461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122461) + 1 = 1021020n + 244922 + 1 = 1021020n + 244923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244923 = 3 \times 7 \times 107 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11663)$$

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。

$Q = 122467$  ならば、

$$P = 510510n + 122467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122467) + 1 = 1021020n + 244934 + 1 = 1021020n + 244935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244935 = 3 \times 3 \times 5 \times 5443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16329)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122471$  ならば、

$$P = 510510n + 122471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122471) + 1 = 1021020n + 244942 + 1 = 1021020n + 244943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$244943 = 244943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122477$  ならば、

$$P = 510510n + 122477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122477) + 1 = 1021020n + 244954 + 1 = 1021020n + 244955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244955 = 5 \times 48991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 48991)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122483$  ならば、

$$P = 510510n + 122483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122483) + 1 = 1021020n + 244966 + 1 = 1021020n + 244967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$244967 = 19 \times 12893 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 244967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122489$  ならば、

$$P = 510510n + 122489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122489) + 1 = 1021020n + 244978 + 1 = 1021020n + 244979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$244979 = 7 \times 79 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 34997)$$

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。

$Q = 122491$  ならば、

$$P = 510510n + 122491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122491) + 1 = 1021020n + 244982 + 1 = 1021020n + 244983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$244983 = 3 \times 127 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122497$  ならば、

$$P = 510510n + 122497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122497) + 1 = 1021020n + 244994 + 1 = 1021020n + 244995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$244995 = 3 \times 5 \times 16333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16333)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122501$  ならば、

$$P = 510510n + 122501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122501) + 1 = 1021020n + 245002 + 1 = 1021020n + 245003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245003 = 11 \times 22273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22273)$$

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。

$Q = 122503$  ならば、

$$P = 510510n + 122503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122503) + 1 = 1021020n + 245006 + 1 = 1021020n + 245007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245007 = 3 \times 3 \times 7 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11667)$$

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。

$Q = 122509$  ならば、

$$P = 510510n + 122509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122509) + 1 = 1021020n + 245018 + 1 = 1021020n + 245019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245019 = 3 \times 23 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122513$  ならば、

$$P = 510510n + 122513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122513) + 1 = 1021020n + 245026 + 1 = 1021020n + 245027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$245027 = 59 \times 4153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122527$  ならば、

$$P = 510510n + 122527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122527) + 1 = 1021020n + 245054 + 1 = 1021020n + 245055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245055 = 3 \times 5 \times 17 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 961)$$

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。

$Q = 122531$  ならば、

$$P = 510510n + 122531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122531) + 1 = 1021020n + 245062 + 1 = 1021020n + 245063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245063 = 7 \times 13 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2693)$$

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。

$Q = 122533$  ならば、

$$P = 510510n + 122533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122533) + 1 = 1021020n + 245066 + 1 = 1021020n + 245067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245067 = 3 \times 81689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122537$  ならば、

$$P = 510510n + 122537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122537) + 1 = 1021020n + 245074 + 1 = 1021020n + 245075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245075 = 5 \times 5 \times 9803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49015)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122539$  ならば、

$$P = 510510n + 122539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122539) + 1 = 1021020n + 245078 + 1 = 1021020n + 245079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245079 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122543$  ならば、

$$P = 510510n + 122543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122543) + 1 = 1021020n + 245086 + 1 = 1021020n + 245087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$245087 = 245087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122557$  ならば、

$$P = 510510n + 122557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122557) + 1 = 1021020n + 245114 + 1 = 1021020n + 245115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245115 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1257)$$

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。

$Q = 122561$  ならば、

$$P = 510510n + 122561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122561) + 1 = 1021020n + 245122 + 1 = 1021020n + 245123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245123 = 17 \times 14419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14419)$$

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。

$Q = 122567$  ならば、

$$P = 510510n + 122567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122567) + 1 = 1021020n + 245134 + 1 = 1021020n + 245135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245135 = 5 \times 11 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4457)$$

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。

$Q = 122569$  ならば、

$$P = 510510n + 122569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122569) + 1 = 1021020n + 245138 + 1 = 1021020n + 245139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245139 = 3 \times 41 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122579$  ならば、

$$P = 510510n + 122579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122579) + 1 = 1021020n + 245158 + 1 = 1021020n + 245159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$245159 = 61 \times 4019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122581$  ならば、

$$P = 510510n + 122581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122581) + 1 = 1021020n + 245162 + 1 = 1021020n + 245163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245163 = 3 \times 71 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122593$  ならば、

$$P = 510510n + 122593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122593) + 1 = 1021020n + 245186 + 1 = 1021020n + 245187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245187 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122597$  ならば、

$$P = 510510n + 122597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122597) + 1 = 1021020n + 245194 + 1 = 1021020n + 245195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245195 = 5 \times 19 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49039)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122599$  ならば、

$$P = 510510n + 122599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122599) + 1 = 1021020n + 245198 + 1 = 1021020n + 245199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245199 = 3 \times 37 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122609$  ならば、

$$P = 510510n + 122609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122609) + 1 = 1021020n + 245218 + 1 = 1021020n + 245219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245219 = 13 \times 13 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18863)$$

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。

$Q = 122611$  ならば、

$$P = 510510n + 122611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122611) + 1 = 1021020n + 245222 + 1 = 1021020n + 245223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245223 = 3 \times 3 \times 11 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7431)$$

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。

$Q = 122623$  ならば、

$$P = 510510n + 122623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122623) + 1 = 1021020n + 245246 + 1 = 1021020n + 245247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245247 = 3 \times 81749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122627$  ならば、

$$P = 510510n + 122627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122627) + 1 = 1021020n + 245254 + 1 = 1021020n + 245255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245255 = 5 \times 181 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49051)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122641$  ならば、

$$P = 510510n + 122641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122641) + 1 = 1021020n + 245282 + 1 = 1021020n + 245283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245283 = 3 \times 81761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122651$  ならば、

$$P = 510510n + 122651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122651) + 1 = 1021020n + 245302 + 1 = 1021020n + 245303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$245303 = 31 \times 41 \times 193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122653$  ならば、

$$P = 510510n + 122653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122653) + 1 = 1021020n + 245306 + 1 = 1021020n + 245307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245307 = 3 \times 81769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122657$  ならば、

$$P = 510510n + 122657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122657) + 1 = 1021020n + 245314 + 1 = 1021020n + 245315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245315 = 5 \times 7 \times 43 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7009)$$

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。

$Q = 122659$  ならば、

$$P = 510510n + 122659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122659) + 1 = 1021020n + 245318 + 1 = 1021020n + 245319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245319 = 3 \times 81773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122663$  ならば、

$$P = 510510n + 122663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122663) + 1 = 1021020n + 245326 + 1 = 1021020n + 245327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245327 = 17 \times 14431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14431)$$

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。

$Q = 122669$  ならば、

$$P = 510510n + 122669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122669) + 1 = 1021020n + 245338 + 1 = 1021020n + 245339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$245339 = 245339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122671$  ならば、

$$P = 510510n + 122671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122671) + 1 = 1021020n + 245342 + 1 = 1021020n + 245343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245343 = 3 \times 7 \times 7 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11683)$$

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。

$Q = 122677$  ならば、

$$P = 510510n + 122677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122677) + 1 = 1021020n + 245354 + 1 = 1021020n + 245355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245355 = 3 \times 5 \times 11 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1487)$$

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。

$Q = 122687$  ならば、

$$P = 510510n + 122687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122687) + 1 = 1021020n + 245374 + 1 = 1021020n + 245375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245375 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3775)$$

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。

$Q = 122693$  ならば、

$$P = 510510n + 122693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122693) + 1 = 1021020n + 245386 + 1 = 1021020n + 245387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$245387 = 23 \times 47 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122699$  ならば、

$$P = 510510n + 122699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122699) + 1 = 1021020n + 245398 + 1 = 1021020n + 245399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245399 = 7 \times 11 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3187)$$

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。

$Q = 122701$  ならば、

$$P = 510510n + 122701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122701) + 1 = 1021020n + 245402 + 1 = 1021020n + 245403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245403 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122711$  ならば、

$$P = 510510n + 122711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122711) + 1 = 1021020n + 245422 + 1 = 1021020n + 245423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$245423 = 19 \times 12917 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122713$  ならば、

$$P = 510510n + 122713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122713) + 1 = 1021020n + 245426 + 1 = 1021020n + 245427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245427 = 3 \times 7 \times 13 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 899)$$

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。

$Q = 122719$  ならば、

$$P = 510510n + 122719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122719) + 1 = 1021020n + 245438 + 1 = 1021020n + 245439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245439 = 3 \times 3 \times 27271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122729$  ならば、

$$P = 510510n + 122729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122729) + 1 = 1021020n + 245458 + 1 = 1021020n + 245459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$245459 = 389 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122737$  ならば、

$$P = 510510n + 122737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122737) + 1 = 1021020n + 245474 + 1 = 1021020n + 245475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16365)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122741$  ならば、

$$P = 510510n + 122741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122741) + 1 = 1021020n + 245482 + 1 = 1021020n + 245483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245483 = 7 \times 35069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35069)$$

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。

$Q = 122743$  ならば、

$$P = 510510n + 122743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122743) + 1 = 1021020n + 245486 + 1 = 1021020n + 245487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245487 = 3 \times 11 \times 43 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7439)$$

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。

$Q = 122747$  ならば、

$$P = 510510n + 122747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122747) + 1 = 1021020n + 245494 + 1 = 1021020n + 245495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245495 = 5 \times 37 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49099)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122753$  ならば、

$$P = 510510n + 122753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122753) + 1 = 1021020n + 245506 + 1 = 1021020n + 245507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$245507 = 97 \times 2531 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122761$  ならば、

$$P = 510510n + 122761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122761) + 1 = 1021020n + 245522 + 1 = 1021020n + 245523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245523 = 3 \times 223 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122767$  ならば、

$$P = 510510n + 122767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122767) + 1 = 1021020n + 245534 + 1 = 1021020n + 245535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245535 = 3 \times 5 \times 16369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16369)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122777$  ならば、

$$P = 510510n + 122777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122777) + 1 = 1021020n + 245554 + 1 = 1021020n + 245555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245555 = 5 \times 67 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49111)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122779$  ならば、

$$P = 510510n + 122779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122779) + 1 = 1021020n + 245558 + 1 = 1021020n + 245559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245559 = 3 \times 81853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122783$  ならば、

$$P = 510510n + 122783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122783) + 1 = 1021020n + 245566 + 1 = 1021020n + 245567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245567 = 7 \times 35081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35081)$$

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。

$Q = 122789$  ならば、

$$P = 510510n + 122789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122789) + 1 = 1021020n + 245578 + 1 = 1021020n + 245579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$245579 = 241 \times 1019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122797$  ならば、

$$P = 510510n + 122797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122797) + 1 = 1021020n + 245594 + 1 = 1021020n + 245595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245595 = 3 \times 5 \times 7 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2339)$$

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。

$Q = 122803$  ならば、

$$P = 510510n + 122803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122803) + 1 = 1021020n + 245606 + 1 = 1021020n + 245607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245607 = 3 \times 81869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122807$  ならば、

$$P = 510510n + 122807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122807) + 1 = 1021020n + 245614 + 1 = 1021020n + 245615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245615 = 5 \times 49123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49123)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122809$  ならば、

$$P = 510510n + 122809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122809) + 1 = 1021020n + 245618 + 1 = 1021020n + 245619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245619 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7443)$$

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。

$Q = 122813$  ならば、

$$P = 510510n + 122813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122813) + 1 = 1021020n + 245626 + 1 = 1021020n + 245627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$245627 = 245627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122819$  ならば、

$$P = 510510n + 122819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122819) + 1 = 1021020n + 245638 + 1 = 1021020n + 245639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$245639 = 245639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122821$  ならば、

$$P = 510510n + 122821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122821) + 1 = 1021020n + 245642 + 1 = 1021020n + 245643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245643 = 3 \times 37 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122827$  ならば、

$$P = 510510n + 122827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122827) + 1 = 1021020n + 245654 + 1 = 1021020n + 245655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245655 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16377)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122831$  ならば、

$$P = 510510n + 122831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122831) + 1 = 1021020n + 245662 + 1 = 1021020n + 245663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245663 = 11 \times 23 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22333)$$

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。

$Q = 122833$  ならば、

$$P = 510510n + 122833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122833) + 1 = 1021020n + 245666 + 1 = 1021020n + 245667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245667 = 3 \times 17 \times 4817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4817)$$

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。

$Q = 122839$  ならば、

$$P = 510510n + 122839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122839) + 1 = 1021020n + 245678 + 1 = 1021020n + 245679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245679 = 3 \times 7 \times 11699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11699)$$

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。

$Q = 122849$  ならば、

$$P = 510510n + 122849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122849) + 1 = 1021020n + 245698 + 1 = 1021020n + 245699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$245699 = 277 \times 887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122851$  ならば、

$$P = 510510n + 122851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122851) + 1 = 1021020n + 245702 + 1 = 1021020n + 245703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245703 = 3 \times 81901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122861$  ならば、

$$P = 510510n + 122861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122861) + 1 = 1021020n + 245722 + 1 = 1021020n + 245723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$245723 = 245723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122867$  ならば、

$$P = 510510n + 122867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122867) + 1 = 1021020n + 245734 + 1 = 1021020n + 245735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245735 = 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 413)$$

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。

$Q = 122869$  ならば、

$$P = 510510n + 122869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122869) + 1 = 1021020n + 245738 + 1 = 1021020n + 245739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245739 = 3 \times 13 \times 6301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6301)$$

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。

$Q = 122873$  ならば、

$$P = 510510n + 122873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122873) + 1 = 1021020n + 245746 + 1 = 1021020n + 245747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$245747 = 245747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122879$  ならば、

$$P = 510510n + 122879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122879) + 1 = 1021020n + 245758 + 1 = 1021020n + 245759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$245759 = 245759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122887$  ならば、

$$P = 510510n + 122887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122887) + 1 = 1021020n + 245774 + 1 = 1021020n + 245775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245775 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16385)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122891$  ならば、

$$P = 510510n + 122891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122891) + 1 = 1021020n + 245782 + 1 = 1021020n + 245783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$245783 = 245783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122897$  ならば、

$$P = 510510n + 122897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122897) + 1 = 1021020n + 245794 + 1 = 1021020n + 245795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245795 = 5 \times 11 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4469)$$

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。

$Q = 122909$  ならば、

$$P = 510510n + 122909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122909) + 1 = 1021020n + 245818 + 1 = 1021020n + 245819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245819 = 7 \times 35117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35117)$$

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。

$Q = 122911$  ならば、

$$P = 510510n + 122911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122911) + 1 = 1021020n + 245822 + 1 = 1021020n + 245823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245823 = 3 \times 67 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122917$  ならば、

$$P = 510510n + 122917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122917) + 1 = 1021020n + 245834 + 1 = 1021020n + 245835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245835 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16389)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122921$  ならば、

$$P = 510510n + 122921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122921) + 1 = 1021020n + 245842 + 1 = 1021020n + 245843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245843 = 13 \times 18911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18911)$$

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。

$Q = 122923$  ならば、

$$P = 510510n + 122923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122923) + 1 = 1021020n + 245846 + 1 = 1021020n + 245847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245847 = 3 \times 7 \times 23 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11707)$$

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。

$Q = 122929$  ならば、

$$P = 510510n + 122929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122929) + 1 = 1021020n + 245858 + 1 = 1021020n + 245859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245859 = 3 \times 81953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122933$  ならば、

$$P = 510510n + 122933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122933) + 1 = 1021020n + 245866 + 1 = 1021020n + 245867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$245867 = 53 \times 4639 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122939$  ならば、

$$P = 510510n + 122939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122939) + 1 = 1021020n + 245878 + 1 = 1021020n + 245879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$245879 = 19 \times 12941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122951$  ならば、

$$P = 510510n + 122951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122951) + 1 = 1021020n + 245902 + 1 = 1021020n + 245903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245903 = 7 \times 35129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35129)$$

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。

$Q = 122953$  ならば、

$$P = 510510n + 122953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122953) + 1 = 1021020n + 245906 + 1 = 1021020n + 245907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245907 = 3 \times 3 \times 89 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122957$  ならば、

$$P = 510510n + 122957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122957) + 1 = 1021020n + 245914 + 1 = 1021020n + 245915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245915 = 5 \times 137 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49183)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122959$  ならば、

$$P = 510510n + 122959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122959) + 1 = 1021020n + 245918 + 1 = 1021020n + 245919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245919 = 3 \times 81973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122963$  ならば、

$$P = 510510n + 122963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122963) + 1 = 1021020n + 245926 + 1 = 1021020n + 245927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245927 = 11 \times 79 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22357)$$

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。

$Q = 122971$  ならば、

$$P = 510510n + 122971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122971) + 1 = 1021020n + 245942 + 1 = 1021020n + 245943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245943 = 3 \times 3 \times 3 \times 9109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122977$  ならば、

$$P = 510510n + 122977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122977) + 1 = 1021020n + 245954 + 1 = 1021020n + 245955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$245955 = 3 \times 5 \times 19 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16397)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122981$  ならば、

$$P = 510510n + 122981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122981) + 1 = 1021020n + 245962 + 1 = 1021020n + 245963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$245963 = 245963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 245963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 122987$  ならば、

$$P = 510510n + 122987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122987) + 1 = 1021020n + 245974 + 1 = 1021020n + 245975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245975 = 5 \times 5 \times 9839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49195)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122989$  ならば、

$$P = 510510n + 122989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122989) + 1 = 1021020n + 245978 + 1 = 1021020n + 245979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245979 = 3 \times 3 \times 151 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 81993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 122999$  ならば、

$$P = 510510n + 122999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 122999) + 1 = 1021020n + 245998 + 1 = 1021020n + 245999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$245999 = 13 \times 127 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18923)$$

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。

$Q = 123001$  ならば、

$$P = 510510n + 123001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123001) + 1 = 1021020n + 246002 + 1 = 1021020n + 246003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246003 = 3 \times 43 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123007$  ならば、

$$P = 510510n + 123007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123007) + 1 = 1021020n + 246014 + 1 = 1021020n + 246015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246015 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 213)$$

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。

$Q = 123017$  ならば、

$$P = 510510n + 123017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123017) + 1 = 1021020n + 246034 + 1 = 1021020n + 246035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246035 = 5 \times 49207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49207)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123023$  ならば、

$$P = 510510n + 123023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123023) + 1 = 1021020n + 246046 + 1 = 1021020n + 246047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$246047 = 31 \times 7937 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123031$  ならば、

$$P = 510510n + 123031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123031) + 1 = 1021020n + 246062 + 1 = 1021020n + 246063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246063 = 3 \times 82021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123037$  ならば、

$$P = 510510n + 123037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123037) + 1 = 1021020n + 246074 + 1 = 1021020n + 246075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246075 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 965)$$

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。

$Q = 123041$  ならば、

$$P = 510510n + 123041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123041) + 1 = 1021020n + 246082 + 1 = 1021020n + 246083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$246083 = 73 \times 3371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123043$  ならば、

$$P = 510510n + 123043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123043) + 1 = 1021020n + 246086 + 1 = 1021020n + 246087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246087 = 3 \times 3 \times 37 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123047$  ならば、

$$P = 510510n + 123047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123047) + 1 = 1021020n + 246094 + 1 = 1021020n + 246095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246095 = 5 \times 83 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49219)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123049$  ならば、

$$P = 510510n + 123049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123049) + 1 = 1021020n + 246098 + 1 = 1021020n + 246099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246099 = 3 \times 7 \times 11719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11719)$$

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。

$Q = 123059$  ならば、

$$P = 510510n + 123059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123059) + 1 = 1021020n + 246118 + 1 = 1021020n + 246119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$246119 = 246119 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123061$  ならば、

$$P = 510510n + 123061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123061) + 1 = 1021020n + 246122 + 1 = 1021020n + 246123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246123 = 3 \times 3 \times 23 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123073$  ならば、

$$P = 510510n + 123073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123073) + 1 = 1021020n + 246146 + 1 = 1021020n + 246147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246147 = 3 \times 11 \times 7459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7459)$$

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。

$Q = 123077$  ならば、

$$P = 510510n + 123077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123077) + 1 = 1021020n + 246154 + 1 = 1021020n + 246155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246155 = 5 \times 7 \times 13 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 541)$$

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。

$Q = 123083$  ならば、

$$P = 510510n + 123083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123083) + 1 = 1021020n + 246166 + 1 = 1021020n + 246167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$246167 = 246167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123089$  ならば、

$$P = 510510n + 123089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123089) + 1 = 1021020n + 246178 + 1 = 1021020n + 246179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$246179 = 173 \times 1423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123091$  ならば、

$$P = 510510n + 123091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123091) + 1 = 1021020n + 246182 + 1 = 1021020n + 246183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246183 = 3 \times 7 \times 19 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11723)$$

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。

$Q = 123103$  ならば、

$$P = 510510n + 123103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123103) + 1 = 1021020n + 246206 + 1 = 1021020n + 246207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246207 = 3 \times 13 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6313)$$

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。

$Q = 123107$  ならば、

$$P = 510510n + 123107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123107) + 1 = 1021020n + 246214 + 1 = 1021020n + 246215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246215 = 5 \times 23 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49243)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123113$  ならば、

$$P = 510510n + 123113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123113) + 1 = 1021020n + 246226 + 1 = 1021020n + 246227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$246227 = 113 \times 2179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123119$  ならば、

$$P = 510510n + 123119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123119) + 1 = 1021020n + 246238 + 1 = 1021020n + 246239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246239 = 7 \times 29 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35177)$$

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。

$Q = 123121$  ならば、

$$P = 510510n + 123121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123121) + 1 = 1021020n + 246242 + 1 = 1021020n + 246243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246243 = 3 \times 79 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123127$  ならば、

$$P = 510510n + 123127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123127) + 1 = 1021020n + 246254 + 1 = 1021020n + 246255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246255 = 3 \times 5 \times 16417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16417)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123133$  ならば、

$$P = 510510n + 123133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123133) + 1 = 1021020n + 246266 + 1 = 1021020n + 246267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246267 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11727)$$

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。

$Q = 123139$  ならば、

$$P = 510510n + 123139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123139) + 1 = 1021020n + 246278 + 1 = 1021020n + 246279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246279 = 3 \times 11 \times 17 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 439)$$

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。

$Q = 123143$  ならば、

$$P = 510510n + 123143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123143) + 1 = 1021020n + 246286 + 1 = 1021020n + 246287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$246287 = 41 \times 6007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123157$  ならば、

$$P = 510510n + 123157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123157) + 1 = 1021020n + 246314 + 1 = 1021020n + 246315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246315 = 3 \times 5 \times 16421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16421)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123161$  ならば、

$$P = 510510n + 123161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123161) + 1 = 1021020n + 246322 + 1 = 1021020n + 246323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246323 = 7 \times 7 \times 11 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3199)$$

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。

$Q = 123163$  ならば、

$$P = 510510n + 123163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123163) + 1 = 1021020n + 246326 + 1 = 1021020n + 246327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246327 = 3 \times 47 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123169$  ならば、

$$P = 510510n + 123169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123169) + 1 = 1021020n + 246338 + 1 = 1021020n + 246339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246339 = 3 \times 3 \times 101 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123173$  ならば、

$$P = 510510n + 123173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123173) + 1 = 1021020n + 246346 + 1 = 1021020n + 246347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246347 = 17 \times 43 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14491)$$

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。

$Q = 123181$  ならば、

$$P = 510510n + 123181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123181) + 1 = 1021020n + 246362 + 1 = 1021020n + 246363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246363 = 3 \times 13 \times 6317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6317)$$

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。

$Q = 123187$  ならば、

$$P = 510510n + 123187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123187) + 1 = 1021020n + 246374 + 1 = 1021020n + 246375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246375 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16425)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123191$  ならば、

$$P = 510510n + 123191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123191) + 1 = 1021020n + 246382 + 1 = 1021020n + 246383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$246383 = 37 \times 6659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123197$  ならば、

$$P = 510510n + 123197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123197) + 1 = 1021020n + 246394 + 1 = 1021020n + 246395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246395 = 5 \times 49279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49279)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123203$  ならば、

$$P = 510510n + 123203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123203) + 1 = 1021020n + 246406 + 1 = 1021020n + 246407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246407 = 7 \times 35201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35201)$$

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。

$Q = 123209$  ならば、

$$P = 510510n + 123209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123209) + 1 = 1021020n + 246418 + 1 = 1021020n + 246419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$246419 = 31 \times 7949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123217$  ならば、

$$P = 510510n + 123217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123217) + 1 = 1021020n + 246434 + 1 = 1021020n + 246435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246435 = 3 \times 5 \times 7 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2347)$$

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。

$Q = 123223$  ならば、

$$P = 510510n + 123223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123223) + 1 = 1021020n + 246446 + 1 = 1021020n + 246447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246447 = 3 \times 3 \times 139 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123229$  ならば、

$$P = 510510n + 123229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123229) + 1 = 1021020n + 246458 + 1 = 1021020n + 246459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246459 = 3 \times 82153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123239$  ならば、

$$P = 510510n + 123239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123239) + 1 = 1021020n + 246478 + 1 = 1021020n + 246479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$246479 = 103 \times 2393 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123241$  ならば、

$$P = 510510n + 123241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123241) + 1 = 1021020n + 246482 + 1 = 1021020n + 246483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246483 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4833)$$

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。

$Q = 123247$  ならば、

$$P = 510510n + 123247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123247) + 1 = 1021020n + 246494 + 1 = 1021020n + 246495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246495 = 3 \times 5 \times 16433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123251$  ならば、

$$P = 510510n + 123251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123251) + 1 = 1021020n + 246502 + 1 = 1021020n + 246503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$246503 = 53 \times 4651 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123257$  ならば、

$$P = 510510n + 123257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123257) + 1 = 1021020n + 246514 + 1 = 1021020n + 246515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246515 = 5 \times 47 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49303)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123259$  ならば、

$$P = 510510n + 123259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123259) + 1 = 1021020n + 246518 + 1 = 1021020n + 246519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246519 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 903)$$

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。

$Q = 123269$  ならば、

$$P = 510510n + 123269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123269) + 1 = 1021020n + 246538 + 1 = 1021020n + 246539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$246539 = 246539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123271$  ならば、

$$P = 510510n + 123271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123271) + 1 = 1021020n + 246542 + 1 = 1021020n + 246543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246543 = 3 \times 11 \times 31 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7471)$$

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。

$Q = 123281$  ならば、

$$P = 510510n + 123281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123281) + 1 = 1021020n + 246562 + 1 = 1021020n + 246563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$246563 = 19 \times 19 \times 683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123283$  ならば、

$$P = 510510n + 123283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123283) + 1 = 1021020n + 246566 + 1 = 1021020n + 246567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246567 = 3 \times 82189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123287$  ならば、

$$P = 510510n + 123287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123287) + 1 = 1021020n + 246574 + 1 = 1021020n + 246575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246575 = 5 \times 5 \times 7 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7045)$$

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。

$Q = 123289$  ならば、

$$P = 510510n + 123289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123289) + 1 = 1021020n + 246578 + 1 = 1021020n + 246579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246579 = 3 \times 82193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123293$  ならば、

$$P = 510510n + 123293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123293) + 1 = 1021020n + 246586 + 1 = 1021020n + 246587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246587 = 11 \times 29 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22417)$$

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。

$Q = 123307$  ならば、

$$P = 510510n + 123307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123307) + 1 = 1021020n + 246614 + 1 = 1021020n + 246615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246615 = 3 \times 5 \times 41 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16441)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123311$  ならば、

$$P = 510510n + 123311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123311) + 1 = 1021020n + 246622 + 1 = 1021020n + 246623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246623 = 13 \times 61 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 18971)$$

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。

$Q = 123313$  ならば、

$$P = 510510n + 123313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123313) + 1 = 1021020n + 246626 + 1 = 1021020n + 246627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246627 = 3 \times 3 \times 67 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123317$  ならば、

$$P = 510510n + 123317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123317) + 1 = 1021020n + 246634 + 1 = 1021020n + 246635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246635 = 5 \times 107 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49327)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123323$  ならば、

$$P = 510510n + 123323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123323) + 1 = 1021020n + 246646 + 1 = 1021020n + 246647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246647 = 157 \times 1571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123329$  ならば、

$$P = 510510n + 123329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123329) + 1 = 1021020n + 246658 + 1 = 1021020n + 246659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246659 = 7 \times 167 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35237)$$

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。

$Q = 123337$  ならば、

$$P = 510510n + 123337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123337) + 1 = 1021020n + 246674 + 1 = 1021020n + 246675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 115)$$

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。

$Q = 123341$  ならば、

$$P = 510510n + 123341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123341) + 1 = 1021020n + 246682 + 1 = 1021020n + 246683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$246683 = 246683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123349$  ならば、

$$P = 510510n + 123349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123349) + 1 = 1021020n + 246698 + 1 = 1021020n + 246699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246699 = 3 \times 3 \times 3 \times 9137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123353$  ならば、

$$P = 510510n + 123353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123353) + 1 = 1021020n + 246706 + 1 = 1021020n + 246707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$246707 = 246707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123359$  ならば、

$$P = 510510n + 123359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123359) + 1 = 1021020n + 246718 + 1 = 1021020n + 246719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246719 = 11 \times 11 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22429)$$

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。

$Q = 123367$  ならば、

$$P = 510510n + 123367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123367) + 1 = 1021020n + 246734 + 1 = 1021020n + 246735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246735 = 3 \times 3 \times 5 \times 5483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16449)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123371$  ならば、

$$P = 510510n + 123371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123371) + 1 = 1021020n + 246742 + 1 = 1021020n + 246743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246743 = 7 \times 101 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35249)$$

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。

$Q = 123373$  ならば、

$$P = 510510n + 123373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123373) + 1 = 1021020n + 246746 + 1 = 1021020n + 246747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246747 = 3 \times 233 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123377$  ならば、

$$P = 510510n + 123377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123377) + 1 = 1021020n + 246754 + 1 = 1021020n + 246755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246755 = 5 \times 17 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2903)$$

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。

$Q = 123379$  ならば、

$$P = 510510n + 123379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123379) + 1 = 1021020n + 246758 + 1 = 1021020n + 246759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246759 = 3 \times 83 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123391$  ならば、

$$P = 510510n + 123391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123391) + 1 = 1021020n + 246782 + 1 = 1021020n + 246783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246783 = 3 \times 82261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123397$  ならば、

$$P = 510510n + 123397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123397) + 1 = 1021020n + 246794 + 1 = 1021020n + 246795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246795 = 3 \times 5 \times 16453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16453)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123401$  ならば、

$$P = 510510n + 123401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123401) + 1 = 1021020n + 246802 + 1 = 1021020n + 246803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$246803 = 246803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123407$  ならば、

$$P = 510510n + 123407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123407) + 1 = 1021020n + 246814 + 1 = 1021020n + 246815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246815 = 5 \times 49363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49363)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123413$  ならば、

$$P = 510510n + 123413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123413) + 1 = 1021020n + 246826 + 1 = 1021020n + 246827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246827 = 7 \times 37 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35261)$$

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。

$Q = 123419$  ならば、

$$P = 510510n + 123419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123419) + 1 = 1021020n + 246838 + 1 = 1021020n + 246839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$246839 = 246839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123421$  ならば、

$$P = 510510n + 123421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123421) + 1 = 1021020n + 246842 + 1 = 1021020n + 246843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246843 = 3 \times 3 \times 27427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123427$  ならば、

$$P = 510510n + 123427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123427) + 1 = 1021020n + 246854 + 1 = 1021020n + 246855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246855 = 3 \times 5 \times 7 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2351)$$

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。

$Q = 123433$  ならば、

$$P = 510510n + 123433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123433) + 1 = 1021020n + 246866 + 1 = 1021020n + 246867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246867 = 3 \times 19 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123439$  ならば、

$$P = 510510n + 123439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123439) + 1 = 1021020n + 246878 + 1 = 1021020n + 246879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246879 = 3 \times 3 \times 27431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123443$  ならば、

$$P = 510510n + 123443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123443) + 1 = 1021020n + 246886 + 1 = 1021020n + 246887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$246887 = 239 \times 1033 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123449$  ならば、

$$P = 510510n + 123449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123449) + 1 = 1021020n + 246898 + 1 = 1021020n + 246899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$246899 = 246899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 246899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123451$  ならば、

$$P = 510510n + 123451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123451) + 1 = 1021020n + 246902 + 1 = 1021020n + 246903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246903 = 3 \times 82301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123457$  ならば、

$$P = 510510n + 123457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123457) + 1 = 1021020n + 246914 + 1 = 1021020n + 246915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246915 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16461)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123463$  ならば、

$$P = 510510n + 123463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123463) + 1 = 1021020n + 246926 + 1 = 1021020n + 246927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246927 = 3 \times 53 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123467$  ならば、

$$P = 510510n + 123467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123467) + 1 = 1021020n + 246934 + 1 = 1021020n + 246935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246935 = 5 \times 13 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3799)$$

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。

$Q = 123469$  ならば、

$$P = 510510n + 123469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123469) + 1 = 1021020n + 246938 + 1 = 1021020n + 246939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246939 = 3 \times 7 \times 11 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1069)$$

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。

$Q = 123479$  ならば、

$$P = 510510n + 123479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123479) + 1 = 1021020n + 246958 + 1 = 1021020n + 246959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$246959 = 17 \times 73 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14527)$$

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。

$Q = 123481$  ならば、

$$P = 510510n + 123481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123481) + 1 = 1021020n + 246962 + 1 = 1021020n + 246963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246963 = 3 \times 191 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123491$  ならば、

$$P = 510510n + 123491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123491) + 1 = 1021020n + 246982 + 1 = 1021020n + 246983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246983 = 11 \times 22453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22453)$$

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。

$Q = 123493$  ならば、

$$P = 510510n + 123493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123493) + 1 = 1021020n + 246986 + 1 = 1021020n + 246987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246987 = 3 \times 3 \times 13 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6333)$$

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。

$Q = 123499$  ならば、

$$P = 510510n + 123499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123499) + 1 = 1021020n + 246998 + 1 = 1021020n + 246999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$246999 = 3 \times 281 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123503$  ならば、

$$P = 510510n + 123503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123503) + 1 = 1021020n + 247006 + 1 = 1021020n + 247007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$247007 = 247007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123509$  ならば、

$$P = 510510n + 123509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123509) + 1 = 1021020n + 247018 + 1 = 1021020n + 247019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$247019 = 19 \times 13001 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123511$  ならば、

$$P = 510510n + 123511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123511) + 1 = 1021020n + 247022 + 1 = 1021020n + 247023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$247023 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11763)$$

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。

$Q = 123517$  ならば、

$$P = 510510n + 123517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123517) + 1 = 1021020n + 247034 + 1 = 1021020n + 247035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247035 = 3 \times 5 \times 43 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16469)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123521$  ならば、

$$P = 510510n + 123521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123521) + 1 = 1021020n + 247042 + 1 = 1021020n + 247043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247043 = 23 \times 23 \times 467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123523$  ならば、

$$P = 510510n + 123523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123523) + 1 = 1021020n + 247046 + 1 = 1021020n + 247047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247047 = 3 \times 82349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123527$  ならば、

$$P = 510510n + 123527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123527) + 1 = 1021020n + 247054 + 1 = 1021020n + 247055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247055 = 5 \times 49411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49411)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123533$  ならば、

$$P = 510510n + 123533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123533) + 1 = 1021020n + 247066 + 1 = 1021020n + 247067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247067 = 247067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123547$  ならば、

$$P = 510510n + 123547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123547) + 1 = 1021020n + 247094 + 1 = 1021020n + 247095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247095 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 969)$$

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。

$Q = 123551$  ならば、

$$P = 510510n + 123551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123551) + 1 = 1021020n + 247102 + 1 = 1021020n + 247103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247103 = 109 \times 2267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123553$  ならば、

$$P = 510510n + 123553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123553) + 1 = 1021020n + 247106 + 1 = 1021020n + 247107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247107 = 3 \times 7 \times 7 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11767)$$

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。

$Q = 123559$  ならば、

$$P = 510510n + 123559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123559) + 1 = 1021020n + 247118 + 1 = 1021020n + 247119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247119 = 3 \times 82373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123569$  ならば、

$$P = 510510n + 123569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123569) + 1 = 1021020n + 247138 + 1 = 1021020n + 247139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247139 = 53 \times 4663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123577$  ならば、

$$P = 510510n + 123577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123577) + 1 = 1021020n + 247154 + 1 = 1021020n + 247155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247155 = 3 \times 5 \times 16477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16477)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123581$  ならば、

$$P = 510510n + 123581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123581) + 1 = 1021020n + 247162 + 1 = 1021020n + 247163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247163 = 7 \times 17 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2077)$$

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。

$Q = 123583$  ならば、

$$P = 510510n + 123583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123583) + 1 = 1021020n + 247166 + 1 = 1021020n + 247167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247167 = 3 \times 3 \times 29 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123587$  ならば、

$$P = 510510n + 123587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123587) + 1 = 1021020n + 247174 + 1 = 1021020n + 247175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247175 = 5 \times 5 \times 9887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49435)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123589$  ならば、

$$P = 510510n + 123589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123589) + 1 = 1021020n + 247178 + 1 = 1021020n + 247179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$247179 = 3 \times 82393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123593$  ならば、

$$P = 510510n + 123593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123593) + 1 = 1021020n + 247186 + 1 = 1021020n + 247187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$247187 = 151 \times 1637 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123601$  ならば、

$$P = 510510n + 123601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123601) + 1 = 1021020n + 247202 + 1 = 1021020n + 247203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$247203 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7491)$$

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。

$Q = 123611$  ならば、

$$P = 510510n + 123611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123611) + 1 = 1021020n + 247222 + 1 = 1021020n + 247223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247223 = 247223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123619$  ならば、

$$P = 510510n + 123619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123619) + 1 = 1021020n + 247238 + 1 = 1021020n + 247239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247239 = 3 \times 3 \times 3 \times 9157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123623$  ならば、

$$P = 510510n + 123623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123623) + 1 = 1021020n + 247246 + 1 = 1021020n + 247247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247247 = 7 \times 11 \times 13 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 247)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123631$  ならば、

$$P = 510510n + 123631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123631) + 1 = 1021020n + 247262 + 1 = 1021020n + 247263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247263 = 3 \times 82421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123637$  ならば、

$$P = 510510n + 123637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123637) + 1 = 1021020n + 247274 + 1 = 1021020n + 247275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$247275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2355)$$

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。

$Q = 123647$  ならば、

$$P = 510510n + 123647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123647) + 1 = 1021020n + 247294 + 1 = 1021020n + 247295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$247295 = 5 \times 49459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49459)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123649$  ならば、

$$P = 510510n + 123649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123649) + 1 = 1021020n + 247298 + 1 = 1021020n + 247299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$247299 = 3 \times 13 \times 17 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 373)$$

となりますから、663の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123653$  ならば、

$$P = 510510n + 123653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123653) + 1 = 1021020n + 247306 + 1 = 1021020n + 247307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247307 = 223 \times 1109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123659$  ならば、

$$P = 510510n + 123659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123659) + 1 = 1021020n + 247318 + 1 = 1021020n + 247319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247319 = 23 \times 10753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123661$  ならば、

$$P = 510510n + 123661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123661) + 1 = 1021020n + 247322 + 1 = 1021020n + 247323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247323 = 3 \times 19 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123667$  ならば、

$$P = 510510n + 123667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123667) + 1 = 1021020n + 247334 + 1 = 1021020n + 247335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247335 = 3 \times 5 \times 11 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1499)$$

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。

$Q = 123671$  ならば、

$$P = 510510n + 123671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123671) + 1 = 1021020n + 247342 + 1 = 1021020n + 247343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247343 = 247343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123677$  ならば、

$$P = 510510n + 123677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123677) + 1 = 1021020n + 247354 + 1 = 1021020n + 247355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247355 = 5 \times 61 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49471)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123679$  ならば、

$$P = 510510n + 123679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123679) + 1 = 1021020n + 247358 + 1 = 1021020n + 247359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247359 = 3 \times 7 \times 11779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11779)$$

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。

$Q = 123689$  ならば、

$$P = 510510n + 123689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123689) + 1 = 1021020n + 247378 + 1 = 1021020n + 247379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247379 = 11 \times 43 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22489)$$

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。

$Q = 123691$  ならば、

$$P = 510510n + 123691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123691) + 1 = 1021020n + 247382 + 1 = 1021020n + 247383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247383 = 3 \times 3 \times 27487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123701$  ならば、

$$P = 510510n + 123701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123701) + 1 = 1021020n + 247402 + 1 = 1021020n + 247403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247403 = 13 \times 19031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19031)$$

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。

$Q = 123703$  ならば、

$$P = 510510n + 123703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123703) + 1 = 1021020n + 247406 + 1 = 1021020n + 247407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247407 = 3 \times 82469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123707$  ならば、

$$P = 510510n + 123707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123707) + 1 = 1021020n + 247414 + 1 = 1021020n + 247415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247415 = 5 \times 7 \times 7069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7069)$$

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。

$Q = 123713$  ならば、

$$P = 510510n + 123713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123713) + 1 = 1021020n + 247426 + 1 = 1021020n + 247427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247427 = 181 \times 1367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123719$  ならば、

$$P = 510510n + 123719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123719) + 1 = 1021020n + 247438 + 1 = 1021020n + 247439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247439 = 247439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123727$  ならば、

$$P = 510510n + 123727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123727) + 1 = 1021020n + 247454 + 1 = 1021020n + 247455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247455 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1269)$$

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。

$Q = 123731$  ならば、

$$P = 510510n + 123731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123731) + 1 = 1021020n + 247462 + 1 = 1021020n + 247463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247463 = 247463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123733$  ならば、

$$P = 510510n + 123733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123733) + 1 = 1021020n + 247466 + 1 = 1021020n + 247467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247467 = 3 \times 11 \times 7499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7499)$$

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。

$Q = 123737$  ならば、

$$P = 510510n + 123737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123737) + 1 = 1021020n + 247474 + 1 = 1021020n + 247475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247475 = 5 \times 5 \times 19 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49495)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123749$  ならば、

$$P = 510510n + 123749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123749) + 1 = 1021020n + 247498 + 1 = 1021020n + 247499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247499 = 7 \times 7 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35357)$$

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。

$Q = 123751$  ならば、

$$P = 510510n + 123751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123751) + 1 = 1021020n + 247502 + 1 = 1021020n + 247503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247503 = 3 \times 17 \times 23 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4853)$$

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。

$Q = 123757$  ならば、

$$P = 510510n + 123757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123757) + 1 = 1021020n + 247514 + 1 = 1021020n + 247515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247515 = 3 \times 5 \times 29 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16501)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123763$  ならば、

$$P = 510510n + 123763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123763) + 1 = 1021020n + 247526 + 1 = 1021020n + 247527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247527 = 3 \times 3 \times 7 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11787)$$

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。

$Q = 123769$  ならば、

$$P = 510510n + 123769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123769) + 1 = 1021020n + 247538 + 1 = 1021020n + 247539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247539 = 3 \times 109 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123779$  ならば、

$$P = 510510n + 123779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123779) + 1 = 1021020n + 247558 + 1 = 1021020n + 247559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247559 = 13 \times 137 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19043)$$

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。

$Q = 123787$  ならば、

$$P = 510510n + 123787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123787) + 1 = 1021020n + 247574 + 1 = 1021020n + 247575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247575 = 3 \times 5 \times 5 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16505)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123791$  ならば、

$$P = 510510n + 123791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123791) + 1 = 1021020n + 247582 + 1 = 1021020n + 247583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247583 = 7 \times 113 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35369)$$

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。

$Q = 123793$  ならば、

$$P = 510510n + 123793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123793) + 1 = 1021020n + 247586 + 1 = 1021020n + 247587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247587 = 3 \times 82529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123797$  ならば、

$$P = 510510n + 123797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123797) + 1 = 1021020n + 247594 + 1 = 1021020n + 247595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247595 = 5 \times 23 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49519)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123803$  ならば、

$$P = 510510n + 123803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123803) + 1 = 1021020n + 247606 + 1 = 1021020n + 247607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$247607 = 247607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123817$  ならば、

$$P = 510510n + 123817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123817) + 1 = 1021020n + 247634 + 1 = 1021020n + 247635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$247635 = 3 \times 3 \times 5 \times 5503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16509)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123821$  ならば、

$$P = 510510n + 123821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123821) + 1 = 1021020n + 247642 + 1 = 1021020n + 247643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$247643 = 11 \times 47 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22513)$$

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。

$Q = 123829$  ならば、

$$P = 510510n + 123829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123829) + 1 = 1021020n + 247658 + 1 = 1021020n + 247659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247659 = 3 \times 31 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123833$  ならば、

$$P = 510510n + 123833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123833) + 1 = 1021020n + 247666 + 1 = 1021020n + 247667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247667 = 7 \times 35381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35381)$$

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。

$Q = 123839$  ならば、

$$P = 510510n + 123839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123839) + 1 = 1021020n + 247678 + 1 = 1021020n + 247679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247679 = 233 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123841$  ならば、

$$P = 510510n + 123841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123841) + 1 = 1021020n + 247682 + 1 = 1021020n + 247683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247683 = 3 \times 82561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123847$  ならば、

$$P = 510510n + 123847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123847) + 1 = 1021020n + 247694 + 1 = 1021020n + 247695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247695 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2359)$$

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。

$Q = 123853$  ならば、

$$P = 510510n + 123853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123853) + 1 = 1021020n + 247706 + 1 = 1021020n + 247707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247707 = 3 \times 3 \times 17 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4857)$$

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。

$Q = 123857$  ならば、

$$P = 510510n + 123857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123857) + 1 = 1021020n + 247714 + 1 = 1021020n + 247715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247715 = 5 \times 13 \times 37 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3811)$$

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。

$Q = 123859$  ならば、

$$P = 510510n + 123859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123859) + 1 = 1021020n + 247718 + 1 = 1021020n + 247719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247719 = 3 \times 71 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123863$  ならば、

$$P = 510510n + 123863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123863) + 1 = 1021020n + 247726 + 1 = 1021020n + 247727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247727 = 191 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123869$  ならば、

$$P = 510510n + 123869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123869) + 1 = 1021020n + 247738 + 1 = 1021020n + 247739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247739 = 247739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123881$  ならば、

$$P = 510510n + 123881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123881) + 1 = 1021020n + 247762 + 1 = 1021020n + 247763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247763 = 41 \times 6043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123883$  ならば、

$$P = 510510n + 123883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123883) + 1 = 1021020n + 247766 + 1 = 1021020n + 247767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247767 = 3 \times 13 \times 6353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6353)$$

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。

$Q = 123887$  ならば、

$$P = 510510n + 123887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123887) + 1 = 1021020n + 247774 + 1 = 1021020n + 247775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247775 = 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 265)$$

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。

$Q = 123889$  ならば、

$$P = 510510n + 123889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123889) + 1 = 1021020n + 247778 + 1 = 1021020n + 247779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247779 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11799)$$

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。

$Q = 123899$  ならば、

$$P = 510510n + 123899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123899) + 1 = 1021020n + 247798 + 1 = 1021020n + 247799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247799 = 247799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123901$  ならば、

$$P = 510510n + 123901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123901) + 1 = 1021020n + 247802 + 1 = 1021020n + 247803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247803 = 3 \times 82601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123911$  ならば、

$$P = 510510n + 123911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123911) + 1 = 1021020n + 247822 + 1 = 1021020n + 247823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247823 = 79 \times 3137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123917$  ならば、

$$P = 510510n + 123917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123917) + 1 = 1021020n + 247834 + 1 = 1021020n + 247835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247835 = 5 \times 7 \times 73 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7081)$$

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。

$Q = 123919$  ならば、

$$P = 510510n + 123919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123919) + 1 = 1021020n + 247838 + 1 = 1021020n + 247839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247839 = 3 \times 82613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123923$  ならば、

$$P = 510510n + 123923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123923) + 1 = 1021020n + 247846 + 1 = 1021020n + 247847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247847 = 247847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123931$  ならば、

$$P = 510510n + 123931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123931) + 1 = 1021020n + 247862 + 1 = 1021020n + 247863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247863 = 3 \times 7 \times 11 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1073)$$

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。

$Q = 123941$  ならば、

$$P = 510510n + 123941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123941) + 1 = 1021020n + 247882 + 1 = 1021020n + 247883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$247883 = 487 \times 509 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123943$  ならば、

$$P = 510510n + 123943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123943) + 1 = 1021020n + 247886 + 1 = 1021020n + 247887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$247887 = 3 \times 3 \times 3 \times 9181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123953$  ならば、

$$P = 510510n + 123953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123953) + 1 = 1021020n + 247906 + 1 = 1021020n + 247907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$247907 = 11 \times 31 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22537)$$

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。

$Q = 123961$  ならば、

$$P = 510510n + 123961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123961) + 1 = 1021020n + 247922 + 1 = 1021020n + 247923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247923 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6357)$$

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。

$Q = 123967$  ならば、

$$P = 510510n + 123967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123967) + 1 = 1021020n + 247934 + 1 = 1021020n + 247935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247935 = 3 \times 5 \times 16529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16529)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123971$  ならば、

$$P = 510510n + 123971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123971) + 1 = 1021020n + 247942 + 1 = 1021020n + 247943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247943 = 247943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123973$  ならば、

$$P = 510510n + 123973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123973) + 1 = 1021020n + 247946 + 1 = 1021020n + 247947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247947 = 3 \times 7 \times 11807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11807)$$

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。

$Q = 123979$  ならば、

$$P = 510510n + 123979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123979) + 1 = 1021020n + 247958 + 1 = 1021020n + 247959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247959 = 3 \times 3 \times 27551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 123983$  ならば、

$$P = 510510n + 123983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123983) + 1 = 1021020n + 247966 + 1 = 1021020n + 247967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$247967 = 67 \times 3701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 247967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 123989$  ならば、

$$P = 510510n + 123989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123989) + 1 = 1021020n + 247978 + 1 = 1021020n + 247979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247979 = 17 \times 29 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14587)$$

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。

$Q = 123997$  ならば、

$$P = 510510n + 123997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 123997) + 1 = 1021020n + 247994 + 1 = 1021020n + 247995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$247995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1503)$$

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。

$Q = 124001$  ならば、

$$P = 510510n + 124001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124001) + 1 = 1021020n + 248002 + 1 = 1021020n + 248003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248003 = 7 \times 71 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35429)$$

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。

$Q = 124009$  ならば、

$$P = 510510n + 124009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124009) + 1 = 1021020n + 248018 + 1 = 1021020n + 248019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248019 = 3 \times 47 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124013$  ならば、

$$P = 510510n + 124013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124013) + 1 = 1021020n + 248026 + 1 = 1021020n + 248027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248027 = 13 \times 19079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19079)$$

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。

$Q = 124021$  ならば、

$$P = 510510n + 124021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124021) + 1 = 1021020n + 248042 + 1 = 1021020n + 248043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$248043 = 3 \times 89 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124027$  ならば、

$$P = 510510n + 124027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124027) + 1 = 1021020n + 248054 + 1 = 1021020n + 248055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$248055 = 3 \times 5 \times 23 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16537)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124031$  ならば、

$$P = 510510n + 124031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124031) + 1 = 1021020n + 248062 + 1 = 1021020n + 248063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$248063 = 248063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124037$  ならば、

$$P = 510510n + 124037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124037) + 1 = 1021020n + 248074 + 1 = 1021020n + 248075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248075 = 5 \times 5 \times 9923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49615)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124039$  ならば、

$$P = 510510n + 124039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124039) + 1 = 1021020n + 248078 + 1 = 1021020n + 248079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248079 = 3 \times 13 \times 6361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6361)$$

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。

$Q = 124043$  ならば、

$$P = 510510n + 124043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124043) + 1 = 1021020n + 248086 + 1 = 1021020n + 248087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248087 = 7 \times 7 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35441)$$

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。

$Q = 124051$  ならば、

$$P = 510510n + 124051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124051) + 1 = 1021020n + 248102 + 1 = 1021020n + 248103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248103 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124057$  ならば、

$$P = 510510n + 124057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124057) + 1 = 1021020n + 248114 + 1 = 1021020n + 248115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$248115 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 139)$$

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。

$Q = 124063$  ならば、

$$P = 510510n + 124063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124063) + 1 = 1021020n + 248126 + 1 = 1021020n + 248127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$248127 = 3 \times 11 \times 73 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7519)$$

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。

$Q = 124067$  ならば、

$$P = 510510n + 124067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124067) + 1 = 1021020n + 248134 + 1 = 1021020n + 248135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$248135 = 5 \times 49627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49627)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124073$  ならば、

$$P = 510510n + 124073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124073) + 1 = 1021020n + 248146 + 1 = 1021020n + 248147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248147 = 23 \times 10789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124079$  ならば、

$$P = 510510n + 124079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124079) + 1 = 1021020n + 248158 + 1 = 1021020n + 248159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248159 = 19 \times 37 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124081$  ならば、

$$P = 510510n + 124081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124081) + 1 = 1021020n + 248162 + 1 = 1021020n + 248163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248163 = 3 \times 82721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124087$  ならば、

$$P = 510510n + 124087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124087) + 1 = 1021020n + 248174 + 1 = 1021020n + 248175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16545)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124093$  ならば、

$$P = 510510n + 124093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124093) + 1 = 1021020n + 248186 + 1 = 1021020n + 248187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$248187 = 3 \times 82729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124097$  ならば、

$$P = 510510n + 124097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124097) + 1 = 1021020n + 248194 + 1 = 1021020n + 248195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$248195 = 5 \times 49639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49639)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124099$  ならば、

$$P = 510510n + 124099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124099) + 1 = 1021020n + 248198 + 1 = 1021020n + 248199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$248199 = 3 \times 7 \times 53 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11819)$$

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。

$Q = 124109$  ならば、

$$P = 510510n + 124109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124109) + 1 = 1021020n + 248218 + 1 = 1021020n + 248219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248219 = 401 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124121$  ならば、

$$P = 510510n + 124121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124121) + 1 = 1021020n + 248242 + 1 = 1021020n + 248243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248243 = 248243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124123$  ならば、

$$P = 510510n + 124123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124123) + 1 = 1021020n + 248246 + 1 = 1021020n + 248247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248247 = 3 \times 3 \times 27583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124127$  ならば、

$$P = 510510n + 124127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124127) + 1 = 1021020n + 248254 + 1 = 1021020n + 248255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248255 = 5 \times 7 \times 41 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7093)$$

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。

$Q = 124129$  ならば、

$$P = 510510n + 124129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124129) + 1 = 1021020n + 248258 + 1 = 1021020n + 248259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$248259 = 3 \times 11 \times 7523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7523)$$

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。

$Q = 124133$  ならば、

$$P = 510510n + 124133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124133) + 1 = 1021020n + 248266 + 1 = 1021020n + 248267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$248267 = 248267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124139$  ならば、

$$P = 510510n + 124139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124139) + 1 = 1021020n + 248278 + 1 = 1021020n + 248279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$248279 = 31 \times 8009 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124141$  ならば、

$$P = 510510n + 124141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124141) + 1 = 1021020n + 248282 + 1 = 1021020n + 248283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248283 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11823)$$

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。

$Q = 124147$  ならば、

$$P = 510510n + 124147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124147) + 1 = 1021020n + 248294 + 1 = 1021020n + 248295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248295 = 3 \times 5 \times 16553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16553)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124153$  ならば、

$$P = 510510n + 124153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124153) + 1 = 1021020n + 248306 + 1 = 1021020n + 248307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248307 = 3 \times 37 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124169$  ならば、

$$P = 510510n + 124169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124169) + 1 = 1021020n + 248338 + 1 = 1021020n + 248339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248339 = 7 \times 13 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2729)$$

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。

$Q = 124171$  ならば、

$$P = 510510n + 124171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124171) + 1 = 1021020n + 248342 + 1 = 1021020n + 248343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248343 = 3 \times 82781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124177$  ならば、

$$P = 510510n + 124177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124177) + 1 = 1021020n + 248354 + 1 = 1021020n + 248355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248355 = 3 \times 3 \times 5 \times 5519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16557)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124181$  ならば、

$$P = 510510n + 124181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124181) + 1 = 1021020n + 248362 + 1 = 1021020n + 248363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248363 = 307 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124183$  ならば、

$$P = 510510n + 124183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124183) + 1 = 1021020n + 248366 + 1 = 1021020n + 248367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248367 = 3 \times 7 \times 11827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11827)$$

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。

$Q = 124193$  ならば、

$$P = 510510n + 124193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124193) + 1 = 1021020n + 248386 + 1 = 1021020n + 248387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248387 = 17 \times 19 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14611)$$

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。

$Q = 124199$  ならば、

$$P = 510510n + 124199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124199) + 1 = 1021020n + 248398 + 1 = 1021020n + 248399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248399 = 89 \times 2791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124207$  ならば、

$$P = 510510n + 124207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124207) + 1 = 1021020n + 248414 + 1 = 1021020n + 248415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248415 = 3 \times 5 \times 16561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16561)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124211$  ならば、

$$P = 510510n + 124211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124211) + 1 = 1021020n + 248422 + 1 = 1021020n + 248423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248423 = 7 \times 23 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35489)$$

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。

$Q = 124213$  ならば、

$$P = 510510n + 124213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124213) + 1 = 1021020n + 248426 + 1 = 1021020n + 248427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248427 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124217$  ならば、

$$P = 510510n + 124217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124217) + 1 = 1021020n + 248434 + 1 = 1021020n + 248435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248435 = 5 \times 11 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4517)$$

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。

$Q = 124231$  ならば、

$$P = 510510n + 124231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124231) + 1 = 1021020n + 248462 + 1 = 1021020n + 248463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248463 = 3 \times 3 \times 19 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124237$  ならば、

$$P = 510510n + 124237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124237) + 1 = 1021020n + 248474 + 1 = 1021020n + 248475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248475 = 3 \times 5 \times 5 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16565)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124247$  ならば、

$$P = 510510n + 124247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124247) + 1 = 1021020n + 248494 + 1 = 1021020n + 248495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248495 = 5 \times 13 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3823)$$

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。

$Q = 124249$  ならば、

$$P = 510510n + 124249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124249) + 1 = 1021020n + 248498 + 1 = 1021020n + 248499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248499 = 3 \times 3 \times 27611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124259$  ならば、

$$P = 510510n + 124259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124259) + 1 = 1021020n + 248518 + 1 = 1021020n + 248519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248519 = 257 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124261$  ならば、

$$P = 510510n + 124261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124261) + 1 = 1021020n + 248522 + 1 = 1021020n + 248523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248523 = 3 \times 11 \times 17 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 443)$$

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。

$Q = 124273$  ならば、

$$P = 510510n + 124273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124273) + 1 = 1021020n + 248546 + 1 = 1021020n + 248547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248547 = 3 \times 13 \times 6373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6373)$$

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。

$Q = 124277$  ならば、

$$P = 510510n + 124277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124277) + 1 = 1021020n + 248554 + 1 = 1021020n + 248555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248555 = 5 \times 49711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49711)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124279$  ならば、

$$P = 510510n + 124279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124279) + 1 = 1021020n + 248558 + 1 = 1021020n + 248559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248559 = 3 \times 29 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124283$  ならば、

$$P = 510510n + 124283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124283) + 1 = 1021020n + 248566 + 1 = 1021020n + 248567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248567 = 11 \times 59 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22597)$$

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。

$Q = 124291$  ならば、

$$P = 510510n + 124291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124291) + 1 = 1021020n + 248582 + 1 = 1021020n + 248583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248583 = 3 \times 41 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124297$  ならば、

$$P = 510510n + 124297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124297) + 1 = 1021020n + 248594 + 1 = 1021020n + 248595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248595 = 3 \times 5 \times 16573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16573)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124301$  ならば、

$$P = 510510n + 124301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124301) + 1 = 1021020n + 248602 + 1 = 1021020n + 248603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248603 = 37 \times 6719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124303$  ならば、

$$P = 510510n + 124303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124303) + 1 = 1021020n + 248606 + 1 = 1021020n + 248607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248607 = 3 \times 3 \times 23 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124307$  ならば、

$$P = 510510n + 124307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124307) + 1 = 1021020n + 248614 + 1 = 1021020n + 248615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248615 = 5 \times 19 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49723)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124309$  ならば、

$$P = 510510n + 124309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124309) + 1 = 1021020n + 248618 + 1 = 1021020n + 248619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248619 = 3 \times 7 \times 11839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11839)$$

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。

$Q = 124331$  ならば、

$$P = 510510n + 124331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124331) + 1 = 1021020n + 248662 + 1 = 1021020n + 248663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248663 = 167 \times 1489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124337$  ならば、

$$P = 510510n + 124337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124337) + 1 = 1021020n + 248674 + 1 = 1021020n + 248675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248675 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7105)$$

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。

$Q = 124339$  ならば、

$$P = 510510n + 124339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124339) + 1 = 1021020n + 248678 + 1 = 1021020n + 248679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248679 = 3 \times 3 \times 27631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124343$  ならば、

$$P = 510510n + 124343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124343) + 1 = 1021020n + 248686 + 1 = 1021020n + 248687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248687 = 431 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124349$  ならば、

$$P = 510510n + 124349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124349) + 1 = 1021020n + 248698 + 1 = 1021020n + 248699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248699 = 11 \times 23 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22609)$$

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。

$Q = 124351$  ならば、

$$P = 510510n + 124351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124351) + 1 = 1021020n + 248702 + 1 = 1021020n + 248703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248703 = 3 \times 7 \times 13 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 911)$$

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。

$Q = 124357$  ならば、

$$P = 510510n + 124357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124357) + 1 = 1021020n + 248714 + 1 = 1021020n + 248715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248715 = 3 \times 3 \times 5 \times 5527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16581)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124361$  ならば、

$$P = 510510n + 124361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124361) + 1 = 1021020n + 248722 + 1 = 1021020n + 248723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248723 = 248723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124363$  ならば、

$$P = 510510n + 124363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124363) + 1 = 1021020n + 248726 + 1 = 1021020n + 248727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248727 = 3 \times 17 \times 4877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4877)$$

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。

$Q = 124367$  ならば、

$$P = 510510n + 124367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124367) + 1 = 1021020n + 248734 + 1 = 1021020n + 248735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248735 = 5 \times 49747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49747)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124373$  ならば、

$$P = 510510n + 124373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124373) + 1 = 1021020n + 248746 + 1 = 1021020n + 248747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248747 = 41 \times 6067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124379$  ならば、

$$P = 510510n + 124379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124379) + 1 = 1021020n + 248758 + 1 = 1021020n + 248759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248759 = 7 \times 35537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35537)$$

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。

$Q = 124381$  ならば、

$$P = 510510n + 124381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124381) + 1 = 1021020n + 248762 + 1 = 1021020n + 248763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248763 = 3 \times 101 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124387$  ならば、

$$P = 510510n + 124387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124387) + 1 = 1021020n + 248774 + 1 = 1021020n + 248775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248775 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16585)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124391$  ならば、

$$P = 510510n + 124391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124391) + 1 = 1021020n + 248782 + 1 = 1021020n + 248783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248783 = 248783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124393$  ならば、

$$P = 510510n + 124393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124393) + 1 = 1021020n + 248786 + 1 = 1021020n + 248787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248787 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1077)$$

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。

$Q = 124403$  ならば、

$$P = 510510n + 124403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124403) + 1 = 1021020n + 248806 + 1 = 1021020n + 248807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248807 = 13 \times 19139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19139)$$

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。

$Q = 124409$  ならば、

$$P = 510510n + 124409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124409) + 1 = 1021020n + 248818 + 1 = 1021020n + 248819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248819 = 61 \times 4079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124417$  ならば、

$$P = 510510n + 124417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124417) + 1 = 1021020n + 248834 + 1 = 1021020n + 248835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248835 = 3 \times 5 \times 53 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16589)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124427$  ならば、

$$P = 510510n + 124427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124427) + 1 = 1021020n + 248854 + 1 = 1021020n + 248855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248855 = 5 \times 71 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49771)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124429$  ならば、

$$P = 510510n + 124429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124429) + 1 = 1021020n + 248858 + 1 = 1021020n + 248859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248859 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6381)$$

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。

$Q = 124433$  ならば、

$$P = 510510n + 124433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124433) + 1 = 1021020n + 248866 + 1 = 1021020n + 248867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248867 = 248867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124441$  ならば、

$$P = 510510n + 124441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124441) + 1 = 1021020n + 248882 + 1 = 1021020n + 248883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248883 = 3 \times 23 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124447$  ならば、

$$P = 510510n + 124447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124447) + 1 = 1021020n + 248894 + 1 = 1021020n + 248895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248895 = 3 \times 3 \times 5 \times 5531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16593)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124451$  ならば、

$$P = 510510n + 124451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124451) + 1 = 1021020n + 248902 + 1 = 1021020n + 248903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248903 = 248903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124459$  ならば、

$$P = 510510n + 124459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124459) + 1 = 1021020n + 248918 + 1 = 1021020n + 248919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248919 = 3 \times 11 \times 19 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7543)$$

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。

$Q = 124463$  ならば、

$$P = 510510n + 124463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124463) + 1 = 1021020n + 248926 + 1 = 1021020n + 248927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248927 = 7 \times 43 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35561)$$

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。

$Q = 124469$  ならば、

$$P = 510510n + 124469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124469) + 1 = 1021020n + 248938 + 1 = 1021020n + 248939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248939 = 113 \times 2203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124471$  ならば、

$$P = 510510n + 124471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124471) + 1 = 1021020n + 248942 + 1 = 1021020n + 248943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248943 = 3 \times 82981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124477$  ならば、

$$P = 510510n + 124477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124477) + 1 = 1021020n + 248954 + 1 = 1021020n + 248955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$248955 = 3 \times 5 \times 7 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2371)$$

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。

$Q = 124483$  ならば、

$$P = 510510n + 124483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124483) + 1 = 1021020n + 248966 + 1 = 1021020n + 248967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$248967 = 3 \times 3 \times 3 \times 9221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124489$  ならば、

$$P = 510510n + 124489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124489) + 1 = 1021020n + 248978 + 1 = 1021020n + 248979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$248979 = 3 \times 149 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 82993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124493$  ならば、

$$P = 510510n + 124493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124493) + 1 = 1021020n + 248986 + 1 = 1021020n + 248987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$248987 = 248987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 248987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124499$  ならば、

$$P = 510510n + 124499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124499) + 1 = 1021020n + 248998 + 1 = 1021020n + 248999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$248999 = 17 \times 97 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14647)$$

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。

$Q = 124507$  ならば、

$$P = 510510n + 124507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124507) + 1 = 1021020n + 249014 + 1 = 1021020n + 249015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249015 = 3 \times 5 \times 13 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1277)$$

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。

$Q = 124511$  ならば、

$$P = 510510n + 124511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124511) + 1 = 1021020n + 249022 + 1 = 1021020n + 249023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$249023 = 29 \times 31 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124513$  ならば、

$$P = 510510n + 124513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124513) + 1 = 1021020n + 249026 + 1 = 1021020n + 249027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249027 = 3 \times 83009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124517$  ならば、

$$P = 510510n + 124517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124517) + 1 = 1021020n + 249034 + 1 = 1021020n + 249035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249035 = 5 \times 49807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49807)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124519$  ならば、

$$P = 510510n + 124519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124519) + 1 = 1021020n + 249038 + 1 = 1021020n + 249039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249039 = 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11859)$$

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。

$Q = 124529$  ならば、

$$P = 510510n + 124529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124529) + 1 = 1021020n + 249058 + 1 = 1021020n + 249059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$249059 = 249059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124541$  ならば、

$$P = 510510n + 124541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124541) + 1 = 1021020n + 249082 + 1 = 1021020n + 249083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$249083 = 83 \times 3001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124543$  ならば、

$$P = 510510n + 124543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124543) + 1 = 1021020n + 249086 + 1 = 1021020n + 249087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249087 = 3 \times 79 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124547$  ならば、

$$P = 510510n + 124547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124547) + 1 = 1021020n + 249094 + 1 = 1021020n + 249095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249095 = 5 \times 7 \times 11 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 647)$$

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。

$Q = 124549$  ならば、

$$P = 510510n + 124549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124549) + 1 = 1021020n + 249098 + 1 = 1021020n + 249099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249099 = 3 \times 43 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124561$  ならば、

$$P = 510510n + 124561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124561) + 1 = 1021020n + 249122 + 1 = 1021020n + 249123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249123 = 3 \times 7 \times 11863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11863)$$

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。

$Q = 124567$  ならば、

$$P = 510510n + 124567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124567) + 1 = 1021020n + 249134 + 1 = 1021020n + 249135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249135 = 3 \times 5 \times 17 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 977)$$

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。

$Q = 124571$  ならば、

$$P = 510510n + 124571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124571) + 1 = 1021020n + 249142 + 1 = 1021020n + 249143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$249143 = 249143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124573$  ならば、

$$P = 510510n + 124573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124573) + 1 = 1021020n + 249146 + 1 = 1021020n + 249147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249147 = 3 \times 3 \times 19 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124577$  ならば、

$$P = 510510n + 124577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124577) + 1 = 1021020n + 249154 + 1 = 1021020n + 249155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249155 = 5 \times 49831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49831)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124583$  ならば、

$$P = 510510n + 124583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124583) + 1 = 1021020n + 249166 + 1 = 1021020n + 249167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$249167 = 101 \times 2467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124589$  ならば、

$$P = 510510n + 124589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124589) + 1 = 1021020n + 249178 + 1 = 1021020n + 249179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249179 = 7 \times 35597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35597)$$

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。

$Q = 124591$  ならば、

$$P = 510510n + 124591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124591) + 1 = 1021020n + 249182 + 1 = 1021020n + 249183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249183 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7551)$$

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。

$Q = 124601$  ならば、

$$P = 510510n + 124601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124601) + 1 = 1021020n + 249202 + 1 = 1021020n + 249203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249203 = 17 \times 107 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14659)$$

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。

$Q = 124603$  ならば、

$$P = 510510n + 124603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124603) + 1 = 1021020n + 249206 + 1 = 1021020n + 249207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$249207 = 3 \times 7 \times 11867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11867)$$

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。

$Q = 124609$  ならば、

$$P = 510510n + 124609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124609) + 1 = 1021020n + 249218 + 1 = 1021020n + 249219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$249219 = 3 \times 3 \times 27691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124613$  ならば、

$$P = 510510n + 124613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124613) + 1 = 1021020n + 249226 + 1 = 1021020n + 249227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$249227 = 11 \times 139 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22657)$$

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。

$Q = 124633$  ならば、

$$P = 510510n + 124633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124633) + 1 = 1021020n + 249266 + 1 = 1021020n + 249267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249267 = 3 \times 83089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124637$  ならば、

$$P = 510510n + 124637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124637) + 1 = 1021020n + 249274 + 1 = 1021020n + 249275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249275 = 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3835)$$

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。

$Q = 124639$  ならば、

$$P = 510510n + 124639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124639) + 1 = 1021020n + 249278 + 1 = 1021020n + 249279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249279 = 3 \times 83093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124643$  ならば、

$$P = 510510n + 124643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124643) + 1 = 1021020n + 249286 + 1 = 1021020n + 249287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$249287 = 249287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124651$  ならば、

$$P = 510510n + 124651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124651) + 1 = 1021020n + 249302 + 1 = 1021020n + 249303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249303 = 3 \times 83101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124667$  ならば、

$$P = 510510n + 124667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124667) + 1 = 1021020n + 249334 + 1 = 1021020n + 249335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249335 = 5 \times 47 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49867)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124669$  ならば、

$$P = 510510n + 124669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124669) + 1 = 1021020n + 249338 + 1 = 1021020n + 249339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249339 = 3 \times 17 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4889)$$

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。

$Q = 124673$  ならば、

$$P = 510510n + 124673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124673) + 1 = 1021020n + 249346 + 1 = 1021020n + 249347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249347 = 7 \times 179 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35621)$$

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。

$Q = 124679$  ならば、

$$P = 510510n + 124679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124679) + 1 = 1021020n + 249358 + 1 = 1021020n + 249359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249359 = 11 \times 22669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22669)$$

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。

$Q = 124681$  ならば、

$$P = 510510n + 124681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124681) + 1 = 1021020n + 249362 + 1 = 1021020n + 249363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249363 = 3 \times 3 \times 103 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124687$  ならば、

$$P = 510510n + 124687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124687) + 1 = 1021020n + 249374 + 1 = 1021020n + 249375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2375)$$

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。

$Q = 124693$  ならば、

$$P = 510510n + 124693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124693) + 1 = 1021020n + 249386 + 1 = 1021020n + 249387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249387 = 3 \times 97 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124697$  ならば、

$$P = 510510n + 124697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124697) + 1 = 1021020n + 249394 + 1 = 1021020n + 249395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249395 = 5 \times 31 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49879)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124699$  ならば、

$$P = 510510n + 124699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124699) + 1 = 1021020n + 249398 + 1 = 1021020n + 249399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249399 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124703$  ならば、

$$P = 510510n + 124703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124703) + 1 = 1021020n + 249406 + 1 = 1021020n + 249407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$249407 = 17 \times 17 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14671)$$

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。

$Q = 124711$  ならば、

$$P = 510510n + 124711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124711) + 1 = 1021020n + 249422 + 1 = 1021020n + 249423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$249423 = 3 \times 71 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124717$  ならば、

$$P = 510510n + 124717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124717) + 1 = 1021020n + 249434 + 1 = 1021020n + 249435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$249435 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16629)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124721$  ならば、

$$P = 510510n + 124721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124721) + 1 = 1021020n + 249442 + 1 = 1021020n + 249443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$249443 = 43 \times 5801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124723$  ならば、

$$P = 510510n + 124723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124723) + 1 = 1021020n + 249446 + 1 = 1021020n + 249447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249447 = 3 \times 11 \times 7559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7559)$$

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。

$Q = 124727$  ならば、

$$P = 510510n + 124727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124727) + 1 = 1021020n + 249454 + 1 = 1021020n + 249455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249455 = 5 \times 49891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49891)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124739$  ならば、

$$P = 510510n + 124739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124739) + 1 = 1021020n + 249478 + 1 = 1021020n + 249479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$249479 = 317 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124741$  ならば、

$$P = 510510n + 124741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124741) + 1 = 1021020n + 249482 + 1 = 1021020n + 249483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249483 = 3 \times 13 \times 6397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6397)$$

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。

$Q = 124753$  ならば、

$$P = 510510n + 124753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124753) + 1 = 1021020n + 249506 + 1 = 1021020n + 249507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249507 = 3 \times 3 \times 3 \times 9241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124757$  ならば、

$$P = 510510n + 124757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124757) + 1 = 1021020n + 249514 + 1 = 1021020n + 249515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249515 = 5 \times 7 \times 7129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7129)$$

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。

$Q = 124759$  ならば、

$$P = 510510n + 124759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124759) + 1 = 1021020n + 249518 + 1 = 1021020n + 249519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249519 = 3 \times 31 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124769$  ならば、

$$P = 510510n + 124769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124769) + 1 = 1021020n + 249538 + 1 = 1021020n + 249539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$249539 = 249539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124771$  ならば、

$$P = 510510n + 124771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124771) + 1 = 1021020n + 249542 + 1 = 1021020n + 249543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249543 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 699)$$

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。

$Q = 124777$  ならば、

$$P = 510510n + 124777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124777) + 1 = 1021020n + 249554 + 1 = 1021020n + 249555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249555 = 3 \times 5 \times 127 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16637)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 124781$  ならば、

$$P = 510510n + 124781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124781) + 1 = 1021020n + 249562 + 1 = 1021020n + 249563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$249563 = 249563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124783$  ならば、

$$P = 510510n + 124783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124783) + 1 = 1021020n + 249566 + 1 = 1021020n + 249567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$249567 = 3 \times 41 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。