

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。

$Q = 102103$ ならば、

$$P = 510510n + 102103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102103) + 1 = 1021020n + 204206 + 1 = 1021020n + 204207$$

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

$$204207 = 3 \times 43 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68069)$$

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

$Q = 102107$ ならば、

$$P = 510510n + 102107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102107) + 1 = 1021020n + 204214 + 1 = 1021020n + 204215$$

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

$$204215 = 5 \times 11 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3713)$$

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。

$Q = 102121$ ならば、

$$P = 510510n + 102121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102121) + 1 = 1021020n + 204242 + 1 = 1021020n + 204243$$

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

$$204243 = 3 \times 13 \times 5237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5237)$$

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。

$Q = 102127$ ならば、

$$P = 510510n + 102127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102127) + 1 = 1021020n + 204254 + 1 = 1021020n + 204255$$

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

$$204255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 801)$$

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。

$Q = 102131$ ならば、

$$P = 510510n + 102131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102131) + 1 = 1021020n + 204262 + 1 = 1021020n + 204263$$

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

$$204263 = 23 \times 83 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102133$ ならば、

$$P = 510510n + 102133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102133) + 1 = 1021020n + 204266 + 1 = 1021020n + 204267$$

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

$$204267 = 3 \times 7 \times 71 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9727)$$

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。

$Q = 102139$ ならば、

$$P = 510510n + 102139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102139) + 1 = 1021020n + 204278 + 1 = 1021020n + 204279$$

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

$$204279 = 3 \times 149 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68093)$$

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

$Q = 102143$ ならば、

$$P = 510510n + 102143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102143) + 1 = 1021020n + 204286 + 1 = 1021020n + 204287$$

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

$$204287 = 281 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102149$ ならば、

$$P = 510510n + 102149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102149) + 1 = 1021020n + 204298 + 1 = 1021020n + 204299$$

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

$$204299 = 204299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102161$ ならば、

$$P = 510510n + 102161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102161) + 1 = 1021020n + 204322 + 1 = 1021020n + 204323$$

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

$$204323 = 7 \times 17 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1717)$$

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。

$Q = 102163$ ならば、

$$P = 510510n + 102163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102163) + 1 = 1021020n + 204326 + 1 = 1021020n + 204327$$

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

$$204327 = 3 \times 3 \times 73 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68109)$$

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

$Q = 102169$ ならば、

$$P = 510510n + 102169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102169) + 1 = 1021020n + 204338 + 1 = 1021020n + 204339$$

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

$$204339 = 3 \times 68113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68113)$$

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

$Q = 102173$ ならば、

$$P = 510510n + 102173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102173) + 1 = 1021020n + 204346 + 1 = 1021020n + 204347$$

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

$$204347 = 11 \times 13 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1429)$$

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。

$Q = 102181$ ならば、

$$P = 510510n + 102181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102181) + 1 = 1021020n + 204362 + 1 = 1021020n + 204363$$

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

$$204363 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68121)$$

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

$Q = 102191$ ならば、

$$P = 510510n + 102191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102191) + 1 = 1021020n + 204382 + 1 = 1021020n + 204383$$

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

$$204383 = 19 \times 31 \times 347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102197$ ならば、

$$P = 510510n + 102197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102197) + 1 = 1021020n + 204394 + 1 = 1021020n + 204395$$

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

$$204395 = 5 \times 40879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40879)$$

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

$Q = 102199$ ならば、

$$P = 510510n + 102199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102199) + 1 = 1021020n + 204398 + 1 = 1021020n + 204399$$

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

$$204399 = 3 \times 3 \times 13 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5241)$$

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。

$Q = 102203$ ならば、

$$P = 510510n + 102203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102203) + 1 = 1021020n + 204406 + 1 = 1021020n + 204407$$

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

$$204407 = 7 \times 29201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29201)$$

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。

$Q = 102209$ ならば、

$$P = 510510n + 102209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102209) + 1 = 1021020n + 204418 + 1 = 1021020n + 204419$$

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

$$204419 = 367 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102211$ ならば、

$$P = 510510n + 102211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102211) + 1 = 1021020n + 204422 + 1 = 1021020n + 204423$$

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

$$204423 = 3 \times 68141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68141)$$

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

$Q = 102217$ ならば、

$$P = 510510n + 102217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102217) + 1 = 1021020n + 204434 + 1 = 1021020n + 204435$$

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

$$204435 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 177)$$

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。

$Q = 102227$ ならば、

$$P = 510510n + 102227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102227) + 1 = 1021020n + 204454 + 1 = 1021020n + 204455$$

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

$$204455 = 5 \times 103 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40891)$$

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

$Q = 102229$ ならば、

$$P = 510510n + 102229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102229) + 1 = 1021020n + 204458 + 1 = 1021020n + 204459$$

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

$$204459 = 3 \times 17 \times 19 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4009)$$

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。

$Q = 102233$ ならば、

$$P = 510510n + 102233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102233) + 1 = 1021020n + 204466 + 1 = 1021020n + 204467$$

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

$$204467 = 41 \times 4987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102239$ ならば、

$$P = 510510n + 102239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102239) + 1 = 1021020n + 204478 + 1 = 1021020n + 204479$$

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

$$204479 = 11 \times 29 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18589)$$

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。

$Q = 102241$ ならば、

$$P = 510510n + 102241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102241) + 1 = 1021020n + 204482 + 1 = 1021020n + 204483$$

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

$$204483 = 3 \times 68161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68161)$$

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

$Q = 102247$ ならば、

$$P = 510510n + 102247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102247) + 1 = 1021020n + 204494 + 1 = 1021020n + 204495$$

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

$$204495 = 3 \times 5 \times 13633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13633)$$

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

$Q = 102251$ ならば、

$$P = 510510n + 102251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102251) + 1 = 1021020n + 204502 + 1 = 1021020n + 204503$$

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

$$204503 = 13 \times 15731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15731)$$

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。

$Q = 102253$ ならば、

$$P = 510510n + 102253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102253) + 1 = 1021020n + 204506 + 1 = 1021020n + 204507$$

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

$$204507 = 3 \times 3 \times 31 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68169)$$

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

$Q = 102257$ ならば、

$$P = 510510n + 102257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102257) + 1 = 1021020n + 204514 + 1 = 1021020n + 204515$$

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

$$204515 = 5 \times 40903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40903)$$

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

$Q = 102259$ ならば、

$$P = 510510n + 102259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102259) + 1 = 1021020n + 204518 + 1 = 1021020n + 204519$$

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

$$204519 = 3 \times 7 \times 9739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9739)$$

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。

$Q = 102269$ ならば、

$$P = 510510n + 102269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102269) + 1 = 1021020n + 204538 + 1 = 1021020n + 204539$$

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

$$204539 = 23 \times 8893 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102281$ ならば、

$$P = 510510n + 102281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102281) + 1 = 1021020n + 204562 + 1 = 1021020n + 204563$$

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

$$204563 = 204563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102283$ ならば、

$$P = 510510n + 102283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102283) + 1 = 1021020n + 204566 + 1 = 1021020n + 204567$$

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

$$204567 = 3 \times 11 \times 6199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6199)$$

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。

$Q = 102287$ ならば、

$$P = 510510n + 102287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102287) + 1 = 1021020n + 204574 + 1 = 1021020n + 204575$$

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

$$204575 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5845)$$

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。

$Q = 102293$ ならば、

$$P = 510510n + 102293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102293) + 1 = 1021020n + 204586 + 1 = 1021020n + 204587$$

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

$$204587 = 204587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102299$ ならば、

$$P = 510510n + 102299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102299) + 1 = 1021020n + 204598 + 1 = 1021020n + 204599$$

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

$$204599 = 204599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102301$ ならば、

$$P = 510510n + 102301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102301) + 1 = 1021020n + 204602 + 1 = 1021020n + 204603$$

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

$$204603 = 3 \times 7 \times 9743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9743)$$

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。

$Q = 102307$ ならば、

$$P = 510510n + 102307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102307) + 1 = 1021020n + 204614 + 1 = 1021020n + 204615$$

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

$$204615 = 3 \times 3 \times 5 \times 4547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13641)$$

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

$Q = 102313$ ならば、

$$P = 510510n + 102313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102313) + 1 = 1021020n + 204626 + 1 = 1021020n + 204627$$

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

$$204627 = 3 \times 68209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68209)$$

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

$Q = 102317$ ならば、

$$P = 510510n + 102317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102317) + 1 = 1021020n + 204634 + 1 = 1021020n + 204635$$

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

$$204635 = 5 \times 40927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40927)$$

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

$Q = 102329$ ならば、

$$P = 510510n + 102329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102329) + 1 = 1021020n + 204658 + 1 = 1021020n + 204659$$

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

$$204659 = 7 \times 13 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2249)$$

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。

$Q = 102331$ ならば、

$$P = 510510n + 102331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102331) + 1 = 1021020n + 204662 + 1 = 1021020n + 204663$$

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

$$204663 = 3 \times 17 \times 4013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4013)$$

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。

$Q = 102337$ ならば、

$$P = 510510n + 102337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102337) + 1 = 1021020n + 204674 + 1 = 1021020n + 204675$$

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

$$204675 = 3 \times 5 \times 5 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13645)$$

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

$Q = 102341$ ならば、

$$P = 510510n + 102341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102341) + 1 = 1021020n + 204682 + 1 = 1021020n + 204683$$

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

$$204683 = 197 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102343$ ならば、

$$P = 510510n + 102343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102343) + 1 = 1021020n + 204686 + 1 = 1021020n + 204687$$

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

$$204687 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9747)$$

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。

$Q = 102353$ ならば、

$$P = 510510n + 102353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102353) + 1 = 1021020n + 204706 + 1 = 1021020n + 204707$$

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

$$204707 = 204707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102359$ ならば、

$$P = 510510n + 102359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102359) + 1 = 1021020n + 204718 + 1 = 1021020n + 204719$$

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

$$204719 = 204719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102367$ ならば、

$$P = 510510n + 102367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102367) + 1 = 1021020n + 204734 + 1 = 1021020n + 204735$$

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

$$204735 = 3 \times 5 \times 13649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13649)$$

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

$Q = 102371$ ならば、

$$P = 510510n + 102371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102371) + 1 = 1021020n + 204742 + 1 = 1021020n + 204743$$

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

$$204743 = 7 \times 11 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2659)$$

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。

$Q = 102373$ ならば、

$$P = 510510n + 102373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102373) + 1 = 1021020n + 204746 + 1 = 1021020n + 204747$$

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

$$204747 = 3 \times 139 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68249)$$

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

$Q = 102379$ ならば、

$$P = 510510n + 102379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102379) + 1 = 1021020n + 204758 + 1 = 1021020n + 204759$$

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

$$204759 = 3 \times 3 \times 22751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68253)$$

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

$Q = 102383$ ならば、

$$P = 510510n + 102383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102383) + 1 = 1021020n + 204766 + 1 = 1021020n + 204767$$

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

$$204767 = 97 \times 2111 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102397$ ならば、

$$P = 510510n + 102397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102397) + 1 = 1021020n + 204794 + 1 = 1021020n + 204795$$

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

$$204795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13653)$$

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

$Q = 102407$ ならば、

$$P = 510510n + 102407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102407) + 1 = 1021020n + 204814 + 1 = 1021020n + 204815$$

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

$$204815 = 5 \times 13 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3151)$$

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。

$Q = 102409$ ならば、

$$P = 510510n + 102409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102409) + 1 = 1021020n + 204818 + 1 = 1021020n + 204819$$

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

$$204819 = 3 \times 67 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68273)$$

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

$Q = 102413$ ならば、

$$P = 510510n + 102413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102413) + 1 = 1021020n + 204826 + 1 = 1021020n + 204827$$

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

$$204827 = 7 \times 29 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29261)$$

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。

$Q = 102419$ ならば、

$$P = 510510n + 102419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102419) + 1 = 1021020n + 204838 + 1 = 1021020n + 204839$$

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

$$204839 = 19 \times 10781 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102433$ ならば、

$$P = 510510n + 102433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102433) + 1 = 1021020n + 204866 + 1 = 1021020n + 204867$$

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

$$204867 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 309)$$

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。

$Q = 102437$ ならば、

$$P = 510510n + 102437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102437) + 1 = 1021020n + 204874 + 1 = 1021020n + 204875$$

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

$$204875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3725)$$

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。

$Q = 102439$ ならば、

$$P = 510510n + 102439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102439) + 1 = 1021020n + 204878 + 1 = 1021020n + 204879$$

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

$$204879 = 3 \times 31 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68293)$$

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

$Q = 102449$ ならば、

$$P = 510510n + 102449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102449) + 1 = 1021020n + 204898 + 1 = 1021020n + 204899$$

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

$$204899 = 61 \times 3359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102451$ ならば、

$$P = 510510n + 102451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102451) + 1 = 1021020n + 204902 + 1 = 1021020n + 204903$$

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

$$204903 = 3 \times 3 \times 3 \times 7589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68301)$$

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

$Q = 102457$ ならば、

$$P = 510510n + 102457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102457) + 1 = 1021020n + 204914 + 1 = 1021020n + 204915$$

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

$$204915 = 3 \times 5 \times 19 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13661)$$

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

$Q = 102461$ ならば、

$$P = 510510n + 102461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102461) + 1 = 1021020n + 204922 + 1 = 1021020n + 204923$$

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

$$204923 = 204923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102463$ ならば、

$$P = 510510n + 102463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102463) + 1 = 1021020n + 204926 + 1 = 1021020n + 204927$$

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

$$204927 = 3 \times 83 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68309)$$

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

$Q = 102467$ ならば、

$$P = 510510n + 102467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102467) + 1 = 1021020n + 204934 + 1 = 1021020n + 204935$$

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

$$204935 = 5 \times 17 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2411)$$

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。

$Q = 102469$ ならば、

$$P = 510510n + 102469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102469) + 1 = 1021020n + 204938 + 1 = 1021020n + 204939$$

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

$$204939 = 3 \times 3 \times 7 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9759)$$

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。

$Q = 102481$ ならば、

$$P = 510510n + 102481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102481) + 1 = 1021020n + 204962 + 1 = 1021020n + 204963$$

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

$$204963 = 3 \times 11 \times 6211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6211)$$

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。

$Q = 102491$ ならば、

$$P = 510510n + 102491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102491) + 1 = 1021020n + 204982 + 1 = 1021020n + 204983$$

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

$$204983 = 204983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102497$ ならば、

$$P = 510510n + 102497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102497) + 1 = 1021020n + 204994 + 1 = 1021020n + 204995$$

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

$$204995 = 5 \times 7 \times 5857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5857)$$

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。

$Q = 102499$ ならば、

$$P = 510510n + 102499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102499) + 1 = 1021020n + 204998 + 1 = 1021020n + 204999$$

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

$$204999 = 3 \times 23 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68333)$$

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

$Q = 102503$ ならば、

$$P = 510510n + 102503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102503) + 1 = 1021020n + 205006 + 1 = 1021020n + 205007$$

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

$$205007 = 11 \times 18637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18637)$$

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。

$Q = 102511$ ならば、

$$P = 510510n + 102511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102511) + 1 = 1021020n + 205022 + 1 = 1021020n + 205023$$

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

$$205023 = 3 \times 7 \times 13 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 751)$$

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。

$Q = 102517$ ならば、

$$P = 510510n + 102517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102517) + 1 = 1021020n + 205034 + 1 = 1021020n + 205035$$

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

$$205035 = 3 \times 5 \times 13669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13669)$$

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

$Q = 102521$ ならば、

$$P = 510510n + 102521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102521) + 1 = 1021020n + 205042 + 1 = 1021020n + 205043$$

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

$$205043 = 205043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102523$ ならば、

$$P = 510510n + 102523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102523) + 1 = 1021020n + 205046 + 1 = 1021020n + 205047$$

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

$$205047 = 3 \times 3 \times 22783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68349)$$

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

$Q = 102533$ ならば、

$$P = 510510n + 102533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102533) + 1 = 1021020n + 205066 + 1 = 1021020n + 205067$$

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

$$205067 = 19 \times 43 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102539$ ならば、

$$P = 510510n + 102539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102539) + 1 = 1021020n + 205078 + 1 = 1021020n + 205079$$

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

$$205079 = 7 \times 29297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29297)$$

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。

$Q = 102541$ ならば、

$$P = 510510n + 102541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102541) + 1 = 1021020n + 205082 + 1 = 1021020n + 205083$$

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

$$205083 = 3 \times 3 \times 22787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68361)$$

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

$Q = 102547$ ならば、

$$P = 510510n + 102547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102547) + 1 = 1021020n + 205094 + 1 = 1021020n + 205095$$

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

$$205095 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1243)$$

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。

$Q = 102551$ ならば、

$$P = 510510n + 102551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102551) + 1 = 1021020n + 205102 + 1 = 1021020n + 205103$$

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

$$205103 = 205103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102559$ ならば、

$$P = 510510n + 102559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102559) + 1 = 1021020n + 205118 + 1 = 1021020n + 205119$$

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

$$205119 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68373)$$

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

$Q = 102563$ ならば、

$$P = 510510n + 102563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102563) + 1 = 1021020n + 205126 + 1 = 1021020n + 205127$$

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

$$205127 = 13 \times 31 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15779)$$

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。

$Q = 102569$ ならば、

$$P = 510510n + 102569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102569) + 1 = 1021020n + 205138 + 1 = 1021020n + 205139$$

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

$$205139 = 11 \times 17 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1097)$$

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。

$Q = 102577$ ならば、

$$P = 510510n + 102577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102577) + 1 = 1021020n + 205154 + 1 = 1021020n + 205155$$

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

$$205155 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13677)$$

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

$Q = 102581$ ならば、

$$P = 510510n + 102581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102581) + 1 = 1021020n + 205162 + 1 = 1021020n + 205163$$

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

$$205163 = 7 \times 7 \times 53 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29309)$$

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。

$Q = 102587$ ならば、

$$P = 510510n + 102587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102587) + 1 = 1021020n + 205174 + 1 = 1021020n + 205175$$

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

$$205175 = 5 \times 5 \times 29 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41035)$$

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

$Q = 102589$ ならば、

$$P = 510510n + 102589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102589) + 1 = 1021020n + 205178 + 1 = 1021020n + 205179$$

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

$$205179 = 3 \times 13 \times 5261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5261)$$

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。

$Q = 102593$ ならば、

$$P = 510510n + 102593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102593) + 1 = 1021020n + 205186 + 1 = 1021020n + 205187$$

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

$$205187 = 205187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102601$ ならば、

$$P = 510510n + 102601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102601) + 1 = 1021020n + 205202 + 1 = 1021020n + 205203$$

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

$$205203 = 3 \times 73 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68401)$$

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

$Q = 102607$ ならば、

$$P = 510510n + 102607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102607) + 1 = 1021020n + 205214 + 1 = 1021020n + 205215$$

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

$$205215 = 3 \times 5 \times 13681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13681)$$

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

$Q = 102611$ ならば、

$$P = 510510n + 102611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102611) + 1 = 1021020n + 205222 + 1 = 1021020n + 205223$$

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

$$205223 = 205223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102617$ ならば、

$$P = 510510n + 102617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102617) + 1 = 1021020n + 205234 + 1 = 1021020n + 205235$$

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

$$205235 = 5 \times 41047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41047)$$

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

$Q = 102623$ ならば、

$$P = 510510n + 102623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102623) + 1 = 1021020n + 205246 + 1 = 1021020n + 205247$$

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

$$205247 = 7 \times 109 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29321)$$

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。

$Q = 102631$ ならば、

$$P = 510510n + 102631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102631) + 1 = 1021020n + 205262 + 1 = 1021020n + 205263$$

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

$$205263 = 3 \times 3 \times 22807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68421)$$

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

$Q = 102637$ ならば、

$$P = 510510n + 102637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102637) + 1 = 1021020n + 205274 + 1 = 1021020n + 205275$$

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

$$205275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 115)$$

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。

$Q = 102643$ ならば、

$$P = 510510n + 102643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102643) + 1 = 1021020n + 205286 + 1 = 1021020n + 205287$$

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

$$205287 = 3 \times 41 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68429)$$

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

$Q = 102647$ ならば、

$$P = 510510n + 102647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102647) + 1 = 1021020n + 205294 + 1 = 1021020n + 205295$$

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

$$205295 = 5 \times 19 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41059)$$

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

$Q = 102649$ ならば、

$$P = 510510n + 102649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102649) + 1 = 1021020n + 205298 + 1 = 1021020n + 205299$$

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

$$205299 = 3 \times 3 \times 22811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68433)$$

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

$Q = 102653$ ならば、

$$P = 510510n + 102653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102653) + 1 = 1021020n + 205306 + 1 = 1021020n + 205307$$

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

$$205307 = 205307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102659$ ならば、

$$P = 510510n + 102659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102659) + 1 = 1021020n + 205318 + 1 = 1021020n + 205319$$

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

$$205319 = 205319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102667$ ならば、

$$P = 510510n + 102667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102667) + 1 = 1021020n + 205334 + 1 = 1021020n + 205335$$

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

$$205335 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1053)$$

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。

$Q = 102671$ ならば、

$$P = 510510n + 102671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102671) + 1 = 1021020n + 205342 + 1 = 1021020n + 205343$$

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

$$205343 = 17 \times 47 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12079)$$

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。

$Q = 102673$ ならば、

$$P = 510510n + 102673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102673) + 1 = 1021020n + 205346 + 1 = 1021020n + 205347$$

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

$$205347 = 3 \times 68449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68449)$$

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

$Q = 102677$ ならば、

$$P = 510510n + 102677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102677) + 1 = 1021020n + 205354 + 1 = 1021020n + 205355$$

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

$$205355 = 5 \times 67 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41071)$$

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

$Q = 102679$ ならば、

$$P = 510510n + 102679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102679) + 1 = 1021020n + 205358 + 1 = 1021020n + 205359$$

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

$$205359 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 889)$$

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。

$Q = 102689$ ならば、

$$P = 510510n + 102689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102689) + 1 = 1021020n + 205378 + 1 = 1021020n + 205379$$

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

$$205379 = 59 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102691$ ならば、

$$P = 510510n + 102691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102691) + 1 = 1021020n + 205382 + 1 = 1021020n + 205383$$

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

$$205383 = 3 \times 223 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68461)$$

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

$Q = 102701$ ならば、

$$P = 510510n + 102701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102701) + 1 = 1021020n + 205402 + 1 = 1021020n + 205403$$

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

$$205403 = 11 \times 71 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18673)$$

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。

$Q = 102703$ ならば、

$$P = 510510n + 102703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102703) + 1 = 1021020n + 205406 + 1 = 1021020n + 205407$$

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

$$205407 = 3 \times 3 \times 29 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68469)$$

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

$Q = 102709$ ならば、

$$P = 510510n + 102709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102709) + 1 = 1021020n + 205418 + 1 = 1021020n + 205419$$

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

$$205419 = 3 \times 68473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68473)$$

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

$Q = 102719$ ならば、

$$P = 510510n + 102719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102719) + 1 = 1021020n + 205438 + 1 = 1021020n + 205439$$

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

$$205439 = 13 \times 15803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15803)$$

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。

$Q = 102721$ ならば、

$$P = 510510n + 102721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102721) + 1 = 1021020n + 205442 + 1 = 1021020n + 205443$$

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

$$205443 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9783)$$

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。

$Q = 102727$ ならば、

$$P = 510510n + 102727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102727) + 1 = 1021020n + 205454 + 1 = 1021020n + 205455$$

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

$$205455 = 3 \times 5 \times 13697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13697)$$

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

$Q = 102733$ ならば、

$$P = 510510n + 102733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102733) + 1 = 1021020n + 205466 + 1 = 1021020n + 205467$$

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

$$205467 = 3 \times 68489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68489)$$

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

$Q = 102737$ ならば、

$$P = 510510n + 102737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102737) + 1 = 1021020n + 205474 + 1 = 1021020n + 205475$$

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

$$205475 = 5 \times 5 \times 8219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41095)$$

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

$Q = 102743$ ならば、

$$P = 510510n + 102743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102743) + 1 = 1021020n + 205486 + 1 = 1021020n + 205487$$

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

$$205487 = 205487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102749$ ならば、

$$P = 510510n + 102749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102749) + 1 = 1021020n + 205498 + 1 = 1021020n + 205499$$

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

$$205499 = 7 \times 31 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29357)$$

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。

$Q = 102757$ ならば、

$$P = 510510n + 102757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102757) + 1 = 1021020n + 205514 + 1 = 1021020n + 205515$$

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

$$205515 = 3 \times 3 \times 5 \times 4567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13701)$$

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

$Q = 102761$ ならば、

$$P = 510510n + 102761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102761) + 1 = 1021020n + 205522 + 1 = 1021020n + 205523$$

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

$$205523 = 19 \times 29 \times 373 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102763$ ならば、

$$P = 510510n + 102763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102763) + 1 = 1021020n + 205526 + 1 = 1021020n + 205527$$

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

$$205527 = 3 \times 7 \times 9787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9787)$$

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。

$Q = 102769$ ならば、

$$P = 510510n + 102769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102769) + 1 = 1021020n + 205538 + 1 = 1021020n + 205539$$

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

$$205539 = 3 \times 131 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68513)$$

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

$Q = 102779$ ならば、

$$P = 510510n + 102779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102779) + 1 = 1021020n + 205558 + 1 = 1021020n + 205559$$

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

$$205559 = 205559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102787$ ならば、

$$P = 510510n + 102787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102787) + 1 = 1021020n + 205574 + 1 = 1021020n + 205575$$

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

$$205575 = 3 \times 5 \times 5 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13705)$$

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

$Q = 102793$ ならば、

$$P = 510510n + 102793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102793) + 1 = 1021020n + 205586 + 1 = 1021020n + 205587$$

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

$$205587 = 3 \times 3 \times 53 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68529)$$

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

$Q = 102797$ ならば、

$$P = 510510n + 102797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102797) + 1 = 1021020n + 205594 + 1 = 1021020n + 205595$$

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

$$205595 = 5 \times 13 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3163)$$

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。

$Q = 102803$ ならば、

$$P = 510510n + 102803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102803) + 1 = 1021020n + 205606 + 1 = 1021020n + 205607$$

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

$$205607 = 205607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102811$ ならば、

$$P = 510510n + 102811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102811) + 1 = 1021020n + 205622 + 1 = 1021020n + 205623$$

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

$$205623 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6231)$$

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。

$Q = 102821$ ならば、

$$P = 510510n + 102821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102821) + 1 = 1021020n + 205642 + 1 = 1021020n + 205643$$

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

$$205643 = 23 \times 8941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102827$ ならば、

$$P = 510510n + 102827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102827) + 1 = 1021020n + 205654 + 1 = 1021020n + 205655$$

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

$$205655 = 5 \times 41131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41131)$$

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

$Q = 102829$ ならば、

$$P = 510510n + 102829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102829) + 1 = 1021020n + 205658 + 1 = 1021020n + 205659$$

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

$$205659 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68553)$$

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

$Q = 102841$ ならば、

$$P = 510510n + 102841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102841) + 1 = 1021020n + 205682 + 1 = 1021020n + 205683$$

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

$$205683 = 3 \times 17 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4033)$$

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。

$Q = 102847$ ならば、

$$P = 510510n + 102847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102847) + 1 = 1021020n + 205694 + 1 = 1021020n + 205695$$

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

$$205695 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1959)$$

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。

$Q = 102853$ ならば、

$$P = 510510n + 102853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102853) + 1 = 1021020n + 205706 + 1 = 1021020n + 205707$$

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

$$205707 = 3 \times 191 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68569)$$

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

$Q = 102857$ ならば、

$$P = 510510n + 102857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102857) + 1 = 1021020n + 205714 + 1 = 1021020n + 205715$$

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

$$205715 = 5 \times 41143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41143)$$

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

$Q = 102859$ ならば、

$$P = 510510n + 102859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102859) + 1 = 1021020n + 205718 + 1 = 1021020n + 205719$$

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

$$205719 = 3 \times 47 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68573)$$

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

$Q = 102863$ ならば、

$$P = 510510n + 102863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102863) + 1 = 1021020n + 205726 + 1 = 1021020n + 205727$$

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

$$205727 = 409 \times 503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102871$ ならば、

$$P = 510510n + 102871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102871) + 1 = 1021020n + 205742 + 1 = 1021020n + 205743$$

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

$$205743 = 3 \times 68581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68581)$$

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

$Q = 102877$ ならば、

$$P = 510510n + 102877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102877) + 1 = 1021020n + 205754 + 1 = 1021020n + 205755$$

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

$$205755 = 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1247)$$

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。

$Q = 102881$ ならば、

$$P = 510510n + 102881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102881) + 1 = 1021020n + 205762 + 1 = 1021020n + 205763$$

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

$$205763 = 205763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102887$ ならば、

$$P = 510510n + 102887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102887) + 1 = 1021020n + 205774 + 1 = 1021020n + 205775$$

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

$$205775 = 5 \times 5 \times 8231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41155)$$

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

$Q = 102889$ ならば、

$$P = 510510n + 102889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102889) + 1 = 1021020n + 205778 + 1 = 1021020n + 205779$$

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

$$205779 = 3 \times 7 \times 41 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9799)$$

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。

$Q = 102899$ ならば、

$$P = 510510n + 102899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102899) + 1 = 1021020n + 205798 + 1 = 1021020n + 205799$$

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

$$205799 = 11 \times 53 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18709)$$

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。

$Q = 102911$ ならば、

$$P = 510510n + 102911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102911) + 1 = 1021020n + 205822 + 1 = 1021020n + 205823$$

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

$$205823 = 205823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102913$ ならば、

$$P = 510510n + 102913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102913) + 1 = 1021020n + 205826 + 1 = 1021020n + 205827$$

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

$$205827 = 3 \times 19 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68609)$$

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

$Q = 102917$ ならば、

$$P = 510510n + 102917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102917) + 1 = 1021020n + 205834 + 1 = 1021020n + 205835$$

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

$$205835 = 5 \times 7 \times 5881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5881)$$

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。

$Q = 102919$ ならば、

$$P = 510510n + 102919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102919) + 1 = 1021020n + 205838 + 1 = 1021020n + 205839$$

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

$$205839 = 3 \times 3 \times 22871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68613)$$

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

$Q = 102923$ ならば、

$$P = 510510n + 102923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102923) + 1 = 1021020n + 205846 + 1 = 1021020n + 205847$$

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

$$205847 = 205847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102929$ ならば、

$$P = 510510n + 102929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102929) + 1 = 1021020n + 205858 + 1 = 1021020n + 205859$$

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

$$205859 = 139 \times 1481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102931$ ならば、

$$P = 510510n + 102931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102931) + 1 = 1021020n + 205862 + 1 = 1021020n + 205863$$

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

$$205863 = 3 \times 7 \times 9803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9803)$$

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。

$Q = 102937$ ならば、

$$P = 510510n + 102937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102937) + 1 = 1021020n + 205874 + 1 = 1021020n + 205875$$

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

$$205875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13725)$$

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

$Q = 102941$ ならば、

$$P = 510510n + 102941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102941) + 1 = 1021020n + 205882 + 1 = 1021020n + 205883$$

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

$$205883 = 205883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102943$ ならば、

$$P = 510510n + 102943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102943) + 1 = 1021020n + 205886 + 1 = 1021020n + 205887$$

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

$$205887 = 3 \times 11 \times 17 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 367)$$

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。

$Q = 102953$ ならば、

$$P = 510510n + 102953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102953) + 1 = 1021020n + 205906 + 1 = 1021020n + 205907$$

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

$$205907 = 13 \times 47 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15839)$$

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。

$Q = 102959$ ならば、

$$P = 510510n + 102959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102959) + 1 = 1021020n + 205918 + 1 = 1021020n + 205919$$

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

$$205919 = 7 \times 23 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29417)$$

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。

$Q = 102961$ ならば、

$$P = 510510n + 102961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102961) + 1 = 1021020n + 205922 + 1 = 1021020n + 205923$$

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

$$205923 = 3 \times 83 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68641)$$

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

$Q = 102967$ ならば、

$$P = 510510n + 102967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102967) + 1 = 1021020n + 205934 + 1 = 1021020n + 205935$$

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

$$205935 = 3 \times 5 \times 13729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13729)$$

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

$Q = 102979$ ならば、

$$P = 510510n + 102979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102979) + 1 = 1021020n + 205958 + 1 = 1021020n + 205959$$

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

$$205959 = 3 \times 13 \times 5281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5281)$$

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。

$Q = 102983$ ならば、

$$P = 510510n + 102983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102983) + 1 = 1021020n + 205966 + 1 = 1021020n + 205967$$

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

$$205967 = 205967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102989$ ならば、

$$P = 510510n + 102989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102989) + 1 = 1021020n + 205978 + 1 = 1021020n + 205979$$

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

$$205979 = 19 \times 37 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 205979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102997$ ならば、

$$P = 510510n + 102997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102997) + 1 = 1021020n + 205994 + 1 = 1021020n + 205995$$

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

$$205995 = 3 \times 5 \times 31 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13733)$$

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

$Q = 103001$ ならば、

$$P = 510510n + 103001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103001) + 1 = 1021020n + 206002 + 1 = 1021020n + 206003$$

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

$$206003 = 7 \times 29429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29429)$$

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。

$Q = 103007$ ならば、

$$P = 510510n + 103007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103007) + 1 = 1021020n + 206014 + 1 = 1021020n + 206015$$

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

$$206015 = 5 \times 41203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41203)$$

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

$Q = 103009$ ならば、

$$P = 510510n + 103009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103009) + 1 = 1021020n + 206018 + 1 = 1021020n + 206019$$

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

$$206019 = 3 \times 3 \times 11 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6243)$$

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。

$Q = 103013$ ならば、

$$P = 510510n + 103013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103013) + 1 = 1021020n + 206026 + 1 = 1021020n + 206027$$

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

$$206027 = 206027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103021$ ならば、

$$P = 510510n + 103021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103021) + 1 = 1021020n + 206042 + 1 = 1021020n + 206043$$

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

$$206043 = 3 \times 173 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68681)$$

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

$Q = 103027$ ならば、

$$P = 510510n + 103027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103027) + 1 = 1021020n + 206054 + 1 = 1021020n + 206055$$

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

$$206055 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13737)$$

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

$Q = 103031$ ならば、

$$P = 510510n + 103031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103031) + 1 = 1021020n + 206062 + 1 = 1021020n + 206063$$

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

$$206063 = 11 \times 11 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1441)$$

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。

$Q = 103039$ ならば、

$$P = 510510n + 103039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103039) + 1 = 1021020n + 206078 + 1 = 1021020n + 206079$$

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

$$206079 = 3 \times 73 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68693)$$

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

$Q = 103043$ ならば、

$$P = 510510n + 103043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103043) + 1 = 1021020n + 206086 + 1 = 1021020n + 206087$$

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

$$206087 = 7 \times 59 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29441)$$

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。

$Q = 103049$ ならば、

$$P = 510510n + 103049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103049) + 1 = 1021020n + 206098 + 1 = 1021020n + 206099$$

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

$$206099 = 43 \times 4793 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103057$ ならば、

$$P = 510510n + 103057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103057) + 1 = 1021020n + 206114 + 1 = 1021020n + 206115$$

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

$$206115 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 151)$$

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。

$Q = 103063$ ならば、

$$P = 510510n + 103063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103063) + 1 = 1021020n + 206126 + 1 = 1021020n + 206127$$

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

$$206127 = 3 \times 3 \times 37 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68709)$$

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

$Q = 103067$ ならば、

$$P = 510510n + 103067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103067) + 1 = 1021020n + 206134 + 1 = 1021020n + 206135$$

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

$$206135 = 5 \times 41227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41227)$$

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

$Q = 103069$ ならば、

$$P = 510510n + 103069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103069) + 1 = 1021020n + 206138 + 1 = 1021020n + 206139$$

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

$$206139 = 3 \times 68713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68713)$$

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

$Q = 103073$ ならば、

$$P = 510510n + 103073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103073) + 1 = 1021020n + 206146 + 1 = 1021020n + 206147$$

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

$$206147 = 211 \times 977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103079$ ならば、

$$P = 510510n + 103079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103079) + 1 = 1021020n + 206158 + 1 = 1021020n + 206159$$

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

$$206159 = 17 \times 67 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12127)$$

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。

$Q = 103087$ ならば、

$$P = 510510n + 103087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103087) + 1 = 1021020n + 206174 + 1 = 1021020n + 206175$$

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

$$206175 = 3 \times 5 \times 5 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13745)$$

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

$Q = 103091$ ならば、

$$P = 510510n + 103091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103091) + 1 = 1021020n + 206182 + 1 = 1021020n + 206183$$

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

$$206183 = 206183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103093$ ならば、

$$P = 510510n + 103093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103093) + 1 = 1021020n + 206186 + 1 = 1021020n + 206187$$

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

$$206187 = 3 \times 68729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68729)$$

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

$Q = 103097$ ならば、

$$P = 510510n + 103097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103097) + 1 = 1021020n + 206194 + 1 = 1021020n + 206195$$

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

$$206195 = 5 \times 11 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3749)$$

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。

$Q = 103099$ ならば、

$$P = 510510n + 103099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103099) + 1 = 1021020n + 206198 + 1 = 1021020n + 206199$$

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

$$206199 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9819)$$

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。

$Q = 103109$ ならば、

$$P = 510510n + 103109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103109) + 1 = 1021020n + 206218 + 1 = 1021020n + 206219$$

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

$$206219 = 13 \times 29 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15863)$$

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。

$Q = 103111$ ならば、

$$P = 510510n + 103111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103111) + 1 = 1021020n + 206222 + 1 = 1021020n + 206223$$

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

$$206223 = 3 \times 53 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68741)$$

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

$Q = 103121$ ならば、

$$P = 510510n + 103121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103121) + 1 = 1021020n + 206242 + 1 = 1021020n + 206243$$

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

$$206243 = 31 \times 6653 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103123$ ならば、

$$P = 510510n + 103123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103123) + 1 = 1021020n + 206246 + 1 = 1021020n + 206247$$

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

$$206247 = 3 \times 68749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68749)$$

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

$Q = 103127$ ならば、

$$P = 510510n + 103127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103127) + 1 = 1021020n + 206254 + 1 = 1021020n + 206255$$

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

$$206255 = 5 \times 7 \times 71 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5893)$$

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。

$Q = 103133$ ならば、

$$P = 510510n + 103133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103133) + 1 = 1021020n + 206266 + 1 = 1021020n + 206267$$

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

$$206267 = 313 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103141$ ならば、

$$P = 510510n + 103141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103141) + 1 = 1021020n + 206282 + 1 = 1021020n + 206283$$

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

$$206283 = 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 893)$$

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。

$Q = 103151$ ならば、

$$P = 510510n + 103151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103151) + 1 = 1021020n + 206302 + 1 = 1021020n + 206303$$

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

$$206303 = 206303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103153$ ならば、

$$P = 510510n + 103153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103153) + 1 = 1021020n + 206306 + 1 = 1021020n + 206307$$

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

$$206307 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68769)$$

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

$Q = 103157$ ならば、

$$P = 510510n + 103157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103157) + 1 = 1021020n + 206314 + 1 = 1021020n + 206315$$

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

$$206315 = 5 \times 41263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41263)$$

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

$Q = 103163$ ならば、

$$P = 510510n + 103163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103163) + 1 = 1021020n + 206326 + 1 = 1021020n + 206327$$

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

$$206327 = 11 \times 18757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18757)$$

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。

$Q = 103171$ ならば、

$$P = 510510n + 103171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103171) + 1 = 1021020n + 206342 + 1 = 1021020n + 206343$$

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

$$206343 = 3 \times 3 \times 101 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68781)$$

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

$Q = 103177$ ならば、

$$P = 510510n + 103177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103177) + 1 = 1021020n + 206354 + 1 = 1021020n + 206355$$

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

$$206355 = 3 \times 5 \times 13757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13757)$$

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

$Q = 103183$ ならば、

$$P = 510510n + 103183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103183) + 1 = 1021020n + 206366 + 1 = 1021020n + 206367$$

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

$$206367 = 3 \times 7 \times 31 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9827)$$

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。

$Q = 103189$ ならば、

$$P = 510510n + 103189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103189) + 1 = 1021020n + 206378 + 1 = 1021020n + 206379$$

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

$$206379 = 3 \times 3 \times 23 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68793)$$

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

$Q = 103193$ ならば、

$$P = 510510n + 103193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103193) + 1 = 1021020n + 206386 + 1 = 1021020n + 206387$$

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

$$206387 = 179 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103199$ ならば、

$$P = 510510n + 103199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103199) + 1 = 1021020n + 206398 + 1 = 1021020n + 206399$$

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

$$206399 = 206399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103211$ ならば、

$$P = 510510n + 103211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103211) + 1 = 1021020n + 206422 + 1 = 1021020n + 206423$$

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

$$206423 = 7 \times 37 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29489)$$

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。

$Q = 103217$ ならば、

$$P = 510510n + 103217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103217) + 1 = 1021020n + 206434 + 1 = 1021020n + 206435$$

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

$$206435 = 5 \times 19 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41287)$$

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

$Q = 103219$ ならば、

$$P = 510510n + 103219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103219) + 1 = 1021020n + 206438 + 1 = 1021020n + 206439$$

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

$$206439 = 3 \times 68813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68813)$$

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

$Q = 103223$ ならば、

$$P = 510510n + 103223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103223) + 1 = 1021020n + 206446 + 1 = 1021020n + 206447$$

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

$$206447 = 206447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103231$ ならば、

$$P = 510510n + 103231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103231) + 1 = 1021020n + 206462 + 1 = 1021020n + 206463$$

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

$$206463 = 3 \times 68821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68821)$$

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

$Q = 103237$ ならば、

$$P = 510510n + 103237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103237) + 1 = 1021020n + 206474 + 1 = 1021020n + 206475$$

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

$$206475 = 3 \times 5 \times 5 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13765)$$

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

$Q = 103247$ ならば、

$$P = 510510n + 103247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103247) + 1 = 1021020n + 206494 + 1 = 1021020n + 206495$$

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

$$206495 = 5 \times 41299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41299)$$

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

$Q = 103249$ ならば、

$$P = 510510n + 103249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103249) + 1 = 1021020n + 206498 + 1 = 1021020n + 206499$$

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

$$206499 = 3 \times 17 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4049)$$

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。

$Q = 103253$ ならば、

$$P = 510510n + 103253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103253) + 1 = 1021020n + 206506 + 1 = 1021020n + 206507$$

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

$$206507 = 7 \times 29501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29501)$$

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。

$Q = 103261$ ならば、

$$P = 510510n + 103261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103261) + 1 = 1021020n + 206522 + 1 = 1021020n + 206523$$

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

$$206523 = 3 \times 3 \times 3 \times 7649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68841)$$

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

$Q = 103267$ ならば、

$$P = 510510n + 103267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103267) + 1 = 1021020n + 206534 + 1 = 1021020n + 206535$$

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

$$206535 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1967)$$

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。

$Q = 103273$ ならば、

$$P = 510510n + 103273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103273) + 1 = 1021020n + 206546 + 1 = 1021020n + 206547$$

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

$$206547 = 3 \times 11 \times 11 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6259)$$

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。

$Q = 103277$ ならば、

$$P = 510510n + 103277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103277) + 1 = 1021020n + 206554 + 1 = 1021020n + 206555$$

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

$$206555 = 5 \times 109 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41311)$$

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

$Q = 103283$ ならば、

$$P = 510510n + 103283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103283) + 1 = 1021020n + 206566 + 1 = 1021020n + 206567$$

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

$$206567 = 17 \times 29 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12151)$$

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。

$Q = 103289$ ならば、

$$P = 510510n + 103289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103289) + 1 = 1021020n + 206578 + 1 = 1021020n + 206579$$

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

$$206579 = 167 \times 1237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103291$ ならば、

$$P = 510510n + 103291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103291) + 1 = 1021020n + 206582 + 1 = 1021020n + 206583$$

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

$$206583 = 3 \times 13 \times 5297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5297)$$

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。

$Q = 103297$ ならば、

$$P = 510510n + 103297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103297) + 1 = 1021020n + 206594 + 1 = 1021020n + 206595$$

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

$$206595 = 3 \times 3 \times 5 \times 4591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13773)$$

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

$Q = 103303$ ならば、

$$P = 510510n + 103303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103303) + 1 = 1021020n + 206606 + 1 = 1021020n + 206607$$

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

$$206607 = 3 \times 61 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68869)$$

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

$Q = 103307$ ならば、

$$P = 510510n + 103307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103307) + 1 = 1021020n + 206614 + 1 = 1021020n + 206615$$

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

$$206615 = 5 \times 31 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41323)$$

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

$Q = 103319$ ならば、

$$P = 510510n + 103319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103319) + 1 = 1021020n + 206638 + 1 = 1021020n + 206639$$

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

$$206639 = 206639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103321$ ならば、

$$P = 510510n + 103321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103321) + 1 = 1021020n + 206642 + 1 = 1021020n + 206643$$

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

$$206643 = 3 \times 68881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68881)$$

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

$Q = 103331$ ならば、

$$P = 510510n + 103331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103331) + 1 = 1021020n + 206662 + 1 = 1021020n + 206663$$

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

$$206663 = 19 \times 73 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103333$ ならば、

$$P = 510510n + 103333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103333) + 1 = 1021020n + 206666 + 1 = 1021020n + 206667$$

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

$$206667 = 3 \times 3 \times 22963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68889)$$

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

$Q = 103339$ ならば、

$$P = 510510n + 103339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103339) + 1 = 1021020n + 206678 + 1 = 1021020n + 206679$$

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

$$206679 = 3 \times 11 \times 6263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6263)$$

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。

$Q = 103349$ ならば、

$$P = 510510n + 103349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103349) + 1 = 1021020n + 206698 + 1 = 1021020n + 206699$$

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

$$206699 = 206699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103351$ ならば、

$$P = 510510n + 103351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103351) + 1 = 1021020n + 206702 + 1 = 1021020n + 206703$$

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

$$206703 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 579)$$

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。

$Q = 103357$ ならば、

$$P = 510510n + 103357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103357) + 1 = 1021020n + 206714 + 1 = 1021020n + 206715$$

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

$$206715 = 3 \times 5 \times 13781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13781)$$

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

$Q = 103361$ ならば、

$$P = 510510n + 103361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103361) + 1 = 1021020n + 206722 + 1 = 1021020n + 206723$$

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

$$206723 = 11 \times 18793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18793)$$

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。

$Q = 103373$ ならば、

$$P = 510510n + 103373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103373) + 1 = 1021020n + 206746 + 1 = 1021020n + 206747$$

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

$$206747 = 23 \times 89 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103379$ ならば、

$$P = 510510n + 103379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103379) + 1 = 1021020n + 206758 + 1 = 1021020n + 206759$$

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

$$206759 = 7 \times 29537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29537)$$

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。

$Q = 103381$ ならば、

$$P = 510510n + 103381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103381) + 1 = 1021020n + 206762 + 1 = 1021020n + 206763$$

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

$$206763 = 3 \times 41 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68921)$$

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

$Q = 103387$ ならば、

$$P = 510510n + 103387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103387) + 1 = 1021020n + 206774 + 1 = 1021020n + 206775$$

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

$$206775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13785)$$

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

$Q = 103391$ ならば、

$$P = 510510n + 103391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103391) + 1 = 1021020n + 206782 + 1 = 1021020n + 206783$$

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

$$206783 = 206783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103393$ ならば、

$$P = 510510n + 103393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103393) + 1 = 1021020n + 206786 + 1 = 1021020n + 206787$$

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

$$206787 = 3 \times 7 \times 43 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9847)$$

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。

$Q = 103399$ ならば、

$$P = 510510n + 103399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103399) + 1 = 1021020n + 206798 + 1 = 1021020n + 206799$$

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

$$206799 = 3 \times 29 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68933)$$

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

$Q = 103403$ ならば、

$$P = 510510n + 103403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103403) + 1 = 1021020n + 206806 + 1 = 1021020n + 206807$$

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

$$206807 = 206807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103409$ ならば、

$$P = 510510n + 103409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103409) + 1 = 1021020n + 206818 + 1 = 1021020n + 206819$$

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

$$206819 = 206819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103417$ ならば、

$$P = 510510n + 103417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103417) + 1 = 1021020n + 206834 + 1 = 1021020n + 206835$$

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

$$206835 = 3 \times 5 \times 13789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13789)$$

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

$Q = 103421$ ならば、

$$P = 510510n + 103421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103421) + 1 = 1021020n + 206842 + 1 = 1021020n + 206843$$

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

$$206843 = 7 \times 13 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2273)$$

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。

$Q = 103423$ ならば、

$$P = 510510n + 103423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103423) + 1 = 1021020n + 206846 + 1 = 1021020n + 206847$$

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

$$206847 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68949)$$

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

$Q = 103427$ ならば、

$$P = 510510n + 103427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103427) + 1 = 1021020n + 206854 + 1 = 1021020n + 206855$$

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

$$206855 = 5 \times 11 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3761)$$

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。

$Q = 103429$ ならば、

$$P = 510510n + 103429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103429) + 1 = 1021020n + 206858 + 1 = 1021020n + 206859$$

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

$$206859 = 3 \times 53 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68953)$$

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

$Q = 103447$ ならば、

$$P = 510510n + 103447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103447) + 1 = 1021020n + 206894 + 1 = 1021020n + 206895$$

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

$$206895 = 3 \times 5 \times 13 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1061)$$

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。

$Q = 103451$ ならば、

$$P = 510510n + 103451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103451) + 1 = 1021020n + 206902 + 1 = 1021020n + 206903$$

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

$$206903 = 113 \times 1831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103457$ ならば、

$$P = 510510n + 103457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103457) + 1 = 1021020n + 206914 + 1 = 1021020n + 206915$$

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

$$206915 = 5 \times 29 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41383)$$

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

$Q = 103459$ ならば、

$$P = 510510n + 103459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103459) + 1 = 1021020n + 206918 + 1 = 1021020n + 206919$$

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

$$206919 = 3 \times 3 \times 83 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68973)$$

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

$Q = 103463$ ならば、

$$P = 510510n + 103463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103463) + 1 = 1021020n + 206926 + 1 = 1021020n + 206927$$

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

$$206927 = 7 \times 7 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29561)$$

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。

$Q = 103469$ ならば、

$$P = 510510n + 103469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103469) + 1 = 1021020n + 206938 + 1 = 1021020n + 206939$$

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

$$206939 = 206939 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 206939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103471$ ならば、

$$P = 510510n + 103471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103471) + 1 = 1021020n + 206942 + 1 = 1021020n + 206943$$

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

$$206943 = 3 \times 11 \times 6271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6271)$$

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。

$Q = 103483$ ならば、

$$P = 510510n + 103483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103483) + 1 = 1021020n + 206966 + 1 = 1021020n + 206967$$

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

$$206967 = 3 \times 19 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68989)$$

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

$Q = 103487$ ならば、

$$P = 510510n + 103487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103487) + 1 = 1021020n + 206974 + 1 = 1021020n + 206975$$

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

$$206975 = 5 \times 5 \times 17 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2435)$$

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。

$Q = 103489$ ならば、

$$P = 510510n + 103489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103489) + 1 = 1021020n + 206978 + 1 = 1021020n + 206979$$

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

$$206979 = 3 \times 68993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68993)$$

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

$Q = 103501$ ならば、

$$P = 510510n + 103501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103501) + 1 = 1021020n + 207002 + 1 = 1021020n + 207003$$

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

$$207003 = 3 \times 69001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69001)$$

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

$Q = 103507$ ならば、

$$P = 510510n + 103507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103507) + 1 = 1021020n + 207014 + 1 = 1021020n + 207015$$

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

$$207015 = 3 \times 5 \times 37 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13801)$$

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

$Q = 103511$ ならば、

$$P = 510510n + 103511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103511) + 1 = 1021020n + 207022 + 1 = 1021020n + 207023$$

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

$$207023 = 23 \times 9001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103517$ ならば、

$$P = 510510n + 103517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103517) + 1 = 1021020n + 207034 + 1 = 1021020n + 207035$$

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

$$207035 = 5 \times 47 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41407)$$

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

$Q = 103529$ ならば、

$$P = 510510n + 103529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103529) + 1 = 1021020n + 207058 + 1 = 1021020n + 207059$$

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

$$207059 = 79 \times 2621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103531$ ならば、

$$P = 510510n + 103531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103531) + 1 = 1021020n + 207062 + 1 = 1021020n + 207063$$

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

$$207063 = 3 \times 3 \times 3 \times 7669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69021)$$

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

$Q = 103541$ ならば、

$$P = 510510n + 103541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103541) + 1 = 1021020n + 207082 + 1 = 1021020n + 207083$$

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

$$207083 = 157 \times 1319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103549$ ならば、

$$P = 510510n + 103549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103549) + 1 = 1021020n + 207098 + 1 = 1021020n + 207099$$

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

$$207099 = 3 \times 3 \times 23011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69033)$$

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

$Q = 103553$ ならば、

$$P = 510510n + 103553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103553) + 1 = 1021020n + 207106 + 1 = 1021020n + 207107$$

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

$$207107 = 71 \times 2917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103559$ ならば、

$$P = 510510n + 103559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103559) + 1 = 1021020n + 207118 + 1 = 1021020n + 207119$$

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

$$207119 = 11 \times 19 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18829)$$

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。

$Q = 103561$ ならば、

$$P = 510510n + 103561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103561) + 1 = 1021020n + 207122 + 1 = 1021020n + 207123$$

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

$$207123 = 3 \times 7 \times 7 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9863)$$

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。

$Q = 103567$ ならば、

$$P = 510510n + 103567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103567) + 1 = 1021020n + 207134 + 1 = 1021020n + 207135$$

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

$$207135 = 3 \times 3 \times 5 \times 4603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13809)$$

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

$Q = 103573$ ならば、

$$P = 510510n + 103573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103573) + 1 = 1021020n + 207146 + 1 = 1021020n + 207147$$

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

$$207147 = 3 \times 29 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69049)$$

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

$Q = 103577$ ならば、

$$P = 510510n + 103577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103577) + 1 = 1021020n + 207154 + 1 = 1021020n + 207155$$

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

$$207155 = 5 \times 13 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3187)$$

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。

$Q = 103583$ ならば、

$$P = 510510n + 103583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103583) + 1 = 1021020n + 207166 + 1 = 1021020n + 207167$$

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

$$207167 = 223 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103589$ ならば、

$$P = 510510n + 103589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103589) + 1 = 1021020n + 207178 + 1 = 1021020n + 207179$$

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

$$207179 = 7 \times 17 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1741)$$

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。

$Q = 103591$ ならば、

$$P = 510510n + 103591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103591) + 1 = 1021020n + 207182 + 1 = 1021020n + 207183$$

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

$$207183 = 3 \times 69061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69061)$$

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

$Q = 103601$ ならば、

$$P = 510510n + 103601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103601) + 1 = 1021020n + 207202 + 1 = 1021020n + 207203$$

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

$$207203 = 383 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103603$ ならば、

$$P = 510510n + 103603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103603) + 1 = 1021020n + 207206 + 1 = 1021020n + 207207$$

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

$$207207 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 69)$$

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。

$Q = 103613$ ならば、

$$P = 510510n + 103613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103613) + 1 = 1021020n + 207226 + 1 = 1021020n + 207227$$

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

$$207227 = 207227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103619$ ならば、

$$P = 510510n + 103619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103619) + 1 = 1021020n + 207238 + 1 = 1021020n + 207239$$

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

$$207239 = 207239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103627$ ならば、

$$P = 510510n + 103627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103627) + 1 = 1021020n + 207254 + 1 = 1021020n + 207255$$

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

$$207255 = 3 \times 5 \times 41 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13817)$$

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

$Q = 103633$ ならば、

$$P = 510510n + 103633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103633) + 1 = 1021020n + 207266 + 1 = 1021020n + 207267$$

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

$$207267 = 3 \times 59 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69089)$$

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

$Q = 103637$ ならば、

$$P = 510510n + 103637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103637) + 1 = 1021020n + 207274 + 1 = 1021020n + 207275$$

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

$$207275 = 5 \times 5 \times 8291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41455)$$

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

$Q = 103639$ ならば、

$$P = 510510n + 103639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103639) + 1 = 1021020n + 207278 + 1 = 1021020n + 207279$$

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

$$207279 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69093)$$

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

$Q = 103643$ ならば、

$$P = 510510n + 103643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103643) + 1 = 1021020n + 207286 + 1 = 1021020n + 207287$$

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

$$207287 = 207287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103651$ ならば、

$$P = 510510n + 103651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103651) + 1 = 1021020n + 207302 + 1 = 1021020n + 207303$$

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

$$207303 = 3 \times 43 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69101)$$

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

$Q = 103657$ ならば、

$$P = 510510n + 103657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103657) + 1 = 1021020n + 207314 + 1 = 1021020n + 207315$$

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

$$207315 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 813)$$

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。

$Q = 103661$ ならば、

$$P = 510510n + 103661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103661) + 1 = 1021020n + 207322 + 1 = 1021020n + 207323$$

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

$$207323 = 151 \times 1373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103667$ ならば、

$$P = 510510n + 103667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103667) + 1 = 1021020n + 207334 + 1 = 1021020n + 207335$$

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

$$207335 = 5 \times 41467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41467)$$

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

$Q = 103669$ ならば、

$$P = 510510n + 103669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103669) + 1 = 1021020n + 207338 + 1 = 1021020n + 207339$$

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

$$207339 = 3 \times 11 \times 61 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6283)$$

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。

$Q = 103673$ ならば、

$$P = 510510n + 103673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103673) + 1 = 1021020n + 207346 + 1 = 1021020n + 207347$$

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

$$207347 = 7 \times 19 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29621)$$

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。

$Q = 103679$ ならば、

$$P = 510510n + 103679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103679) + 1 = 1021020n + 207358 + 1 = 1021020n + 207359$$

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

$$207359 = 31 \times 6689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103681$ ならば、

$$P = 510510n + 103681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103681) + 1 = 1021020n + 207362 + 1 = 1021020n + 207363$$

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

$$207363 = 3 \times 13 \times 13 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5317)$$

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。

$Q = 103687$ ならば、

$$P = 510510n + 103687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103687) + 1 = 1021020n + 207374 + 1 = 1021020n + 207375$$

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

$$207375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1975)$$

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。

$Q = 103693$ ならば、

$$P = 510510n + 103693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103693) + 1 = 1021020n + 207386 + 1 = 1021020n + 207387$$

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

$$207387 = 3 \times 3 \times 3 \times 7681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69129)$$

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

$Q = 103699$ ならば、

$$P = 510510n + 103699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103699) + 1 = 1021020n + 207398 + 1 = 1021020n + 207399$$

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

$$207399 = 3 \times 257 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69133)$$

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

$Q = 103703$ ならば、

$$P = 510510n + 103703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103703) + 1 = 1021020n + 207406 + 1 = 1021020n + 207407$$

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

$$207407 = 433 \times 479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103709$ ならば、

$$P = 510510n + 103709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103709) + 1 = 1021020n + 207418 + 1 = 1021020n + 207419$$

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

$$207419 = 41 \times 5059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103711$ ならば、

$$P = 510510n + 103711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103711) + 1 = 1021020n + 207422 + 1 = 1021020n + 207423$$

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

$$207423 = 3 \times 3 \times 19 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69141)$$

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

$Q = 103721$ ならば、

$$P = 510510n + 103721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103721) + 1 = 1021020n + 207442 + 1 = 1021020n + 207443$$

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

$$207443 = 207443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103723$ ならば、

$$P = 510510n + 103723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103723) + 1 = 1021020n + 207446 + 1 = 1021020n + 207447$$

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

$$207447 = 3 \times 69149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69149)$$

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

$Q = 103729$ ならば、

$$P = 510510n + 103729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103729) + 1 = 1021020n + 207458 + 1 = 1021020n + 207459$$

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

$$207459 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9879)$$

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。

$Q = 103739$ ならば、

$$P = 510510n + 103739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103739) + 1 = 1021020n + 207478 + 1 = 1021020n + 207479$$

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

$$207479 = 207479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103757$ ならば、

$$P = 510510n + 103757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103757) + 1 = 1021020n + 207514 + 1 = 1021020n + 207515$$

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

$$207515 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 539)$$

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。

$Q = 103759$ ならば、

$$P = 510510n + 103759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103759) + 1 = 1021020n + 207518 + 1 = 1021020n + 207519$$

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

$$207519 = 3 \times 13 \times 17 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 313)$$

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。

$Q = 103769$ ならば、

$$P = 510510n + 103769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103769) + 1 = 1021020n + 207538 + 1 = 1021020n + 207539$$

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

$$207539 = 73 \times 2843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103771$ ならば、

$$P = 510510n + 103771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103771) + 1 = 1021020n + 207542 + 1 = 1021020n + 207543$$

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

$$207543 = 3 \times 7 \times 9883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9883)$$

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。

$Q = 103777$ ならば、

$$P = 510510n + 103777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103777) + 1 = 1021020n + 207554 + 1 = 1021020n + 207555$$

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

$$207555 = 3 \times 5 \times 101 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13837)$$

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

$Q = 103781$ ならば、

$$P = 510510n + 103781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103781) + 1 = 1021020n + 207562 + 1 = 1021020n + 207563$$

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

$$207563 = 207563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103783$ ならば、

$$P = 510510n + 103783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103783) + 1 = 1021020n + 207566 + 1 = 1021020n + 207567$$

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

$$207567 = 3 \times 3 \times 23063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69189)$$

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

$Q = 103787$ ならば、

$$P = 510510n + 103787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103787) + 1 = 1021020n + 207574 + 1 = 1021020n + 207575$$

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

$$207575 = 5 \times 5 \times 19 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41515)$$

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

$Q = 103793$ ならば、

$$P = 510510n + 103793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103793) + 1 = 1021020n + 207586 + 1 = 1021020n + 207587$$

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

$$207587 = 17 \times 12211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12211)$$

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。

$Q = 103799$ ならば、

$$P = 510510n + 103799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103799) + 1 = 1021020n + 207598 + 1 = 1021020n + 207599$$

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

$$207599 = 7 \times 47 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29657)$$

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。

$Q = 103801$ ならば、

$$P = 510510n + 103801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103801) + 1 = 1021020n + 207602 + 1 = 1021020n + 207603$$

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

$$207603 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6291)$$

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。

$Q = 103811$ ならば、

$$P = 510510n + 103811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103811) + 1 = 1021020n + 207622 + 1 = 1021020n + 207623$$

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

$$207623 = 13 \times 15971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15971)$$

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。

$Q = 103813$ ならば、

$$P = 510510n + 103813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103813) + 1 = 1021020n + 207626 + 1 = 1021020n + 207627$$

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

$$207627 = 3 \times 7 \times 9887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9887)$$

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。

$Q = 103823$ ならば、

$$P = 510510n + 103823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103823) + 1 = 1021020n + 207646 + 1 = 1021020n + 207647$$

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

$$207647 = 11 \times 43 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18877)$$

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。

$Q = 103837$ ならば、

$$P = 510510n + 103837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103837) + 1 = 1021020n + 207674 + 1 = 1021020n + 207675$$

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

$$207675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1065)$$

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。

$Q = 103841$ ならば、

$$P = 510510n + 103841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103841) + 1 = 1021020n + 207682 + 1 = 1021020n + 207683$$

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

$$207683 = 7 \times 29669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29669)$$

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。

$Q = 103843$ ならば、

$$P = 510510n + 103843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103843) + 1 = 1021020n + 207686 + 1 = 1021020n + 207687$$

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

$$207687 = 3 \times 107 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69229)$$

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

$Q = 103847$ ならば、

$$P = 510510n + 103847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103847) + 1 = 1021020n + 207694 + 1 = 1021020n + 207695$$

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

$$207695 = 5 \times 41539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41539)$$

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

$Q = 103849$ ならば、

$$P = 510510n + 103849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103849) + 1 = 1021020n + 207698 + 1 = 1021020n + 207699$$

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

$$207699 = 3 \times 69233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69233)$$

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

$Q = 103861$ ならば、

$$P = 510510n + 103861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103861) + 1 = 1021020n + 207722 + 1 = 1021020n + 207723$$

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

$$207723 = 3 \times 17 \times 4073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4073)$$

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。

$Q = 103867$ ならば、

$$P = 510510n + 103867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103867) + 1 = 1021020n + 207734 + 1 = 1021020n + 207735$$

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

$$207735 = 3 \times 5 \times 11 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1259)$$

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。

$Q = 103871$ ならば、

$$P = 510510n + 103871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103871) + 1 = 1021020n + 207742 + 1 = 1021020n + 207743$$

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

$$207743 = 207743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103877$ ならば、

$$P = 510510n + 103877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103877) + 1 = 1021020n + 207754 + 1 = 1021020n + 207755$$

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

$$207755 = 5 \times 37 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41551)$$

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

$Q = 103879$ ならば、

$$P = 510510n + 103879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103879) + 1 = 1021020n + 207758 + 1 = 1021020n + 207759$$

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

$$207759 = 3 \times 23 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69253)$$

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

$Q = 103889$ ならば、

$$P = 510510n + 103889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103889) + 1 = 1021020n + 207778 + 1 = 1021020n + 207779$$

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

$$207779 = 11 \times 13 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1453)$$

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。

$Q = 103891$ ならば、

$$P = 510510n + 103891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103891) + 1 = 1021020n + 207782 + 1 = 1021020n + 207783$$

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

$$207783 = 3 \times 3 \times 23087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69261)$$

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

$Q = 103897$ ならば、

$$P = 510510n + 103897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103897) + 1 = 1021020n + 207794 + 1 = 1021020n + 207795$$

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

$$207795 = 3 \times 5 \times 7 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1979)$$

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。

$Q = 103903$ ならば、

$$P = 510510n + 103903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103903) + 1 = 1021020n + 207806 + 1 = 1021020n + 207807$$

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

$$207807 = 3 \times 113 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69269)$$

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

$Q = 103907$ ならば、

$$P = 510510n + 103907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103907) + 1 = 1021020n + 207814 + 1 = 1021020n + 207815$$

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

$$207815 = 5 \times 89 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41563)$$

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

$Q = 103913$ ならば、

$$P = 510510n + 103913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103913) + 1 = 1021020n + 207826 + 1 = 1021020n + 207827$$

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

$$207827 = 61 \times 3407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103919$ ならば、

$$P = 510510n + 103919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103919) + 1 = 1021020n + 207838 + 1 = 1021020n + 207839$$

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

$$207839 = 307 \times 677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103927$ ならば、

$$P = 510510n + 103927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103927) + 1 = 1021020n + 207854 + 1 = 1021020n + 207855$$

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

$$207855 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13857)$$

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

$Q = 103931$ ならば、

$$P = 510510n + 103931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103931) + 1 = 1021020n + 207862 + 1 = 1021020n + 207863$$

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

$$207863 = 109 \times 1907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103933$ ならば、

$$P = 510510n + 103933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103933) + 1 = 1021020n + 207866 + 1 = 1021020n + 207867$$

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

$$207867 = 3 \times 11 \times 6299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6299)$$

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。

$Q = 103937$ ならば、

$$P = 510510n + 103937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103937) + 1 = 1021020n + 207874 + 1 = 1021020n + 207875$$

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

$$207875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41575)$$

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

$Q = 103949$ ならば、

$$P = 510510n + 103949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103949) + 1 = 1021020n + 207898 + 1 = 1021020n + 207899$$

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

$$207899 = 127 \times 1637 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103951$ ならば、

$$P = 510510n + 103951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103951) + 1 = 1021020n + 207902 + 1 = 1021020n + 207903$$

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

$$207903 = 3 \times 37 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69301)$$

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

$Q = 103963$ ならば、

$$P = 510510n + 103963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103963) + 1 = 1021020n + 207926 + 1 = 1021020n + 207927$$

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

$$207927 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4077)$$

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。

$Q = 103967$ ならば、

$$P = 510510n + 103967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103967) + 1 = 1021020n + 207934 + 1 = 1021020n + 207935$$

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

$$207935 = 5 \times 7 \times 13 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 457)$$

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。

$Q = 103969$ ならば、

$$P = 510510n + 103969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103969) + 1 = 1021020n + 207938 + 1 = 1021020n + 207939$$

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

$$207939 = 3 \times 69313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69313)$$

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

$Q = 103973$ ならば、

$$P = 510510n + 103973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103973) + 1 = 1021020n + 207946 + 1 = 1021020n + 207947$$

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

$$207947 = 207947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103979$ ならば、

$$P = 510510n + 103979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103979) + 1 = 1021020n + 207958 + 1 = 1021020n + 207959$$

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

$$207959 = 29 \times 71 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103981$ ならば、

$$P = 510510n + 103981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103981) + 1 = 1021020n + 207962 + 1 = 1021020n + 207963$$

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

$$207963 = 3 \times 3 \times 7 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9903)$$

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。

$Q = 103991$ ならば、

$$P = 510510n + 103991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103991) + 1 = 1021020n + 207982 + 1 = 1021020n + 207983$$

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

$$207983 = 241 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 207983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 103993$ ならば、

$$P = 510510n + 103993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103993) + 1 = 1021020n + 207986 + 1 = 1021020n + 207987$$

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

$$207987 = 3 \times 13 \times 5333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5333)$$

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。

$Q = 103997$ ならば、

$$P = 510510n + 103997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 103997) + 1 = 1021020n + 207994 + 1 = 1021020n + 207995$$

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

$$207995 = 5 \times 17 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2447)$$

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。

$Q = 104003$ ならば、

$$P = 510510n + 104003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104003) + 1 = 1021020n + 208006 + 1 = 1021020n + 208007$$

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

$$208007 = 79 \times 2633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104009$ ならば、

$$P = 510510n + 104009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104009) + 1 = 1021020n + 208018 + 1 = 1021020n + 208019$$

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

$$208019 = 7 \times 29717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29717)$$

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。

$Q = 104011$ ならば、

$$P = 510510n + 104011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104011) + 1 = 1021020n + 208022 + 1 = 1021020n + 208023$$

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

$$208023 = 3 \times 69341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69341)$$

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

$Q = 104017$ ならば、

$$P = 510510n + 104017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104017) + 1 = 1021020n + 208034 + 1 = 1021020n + 208035$$

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

$$208035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13869)$$

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

$Q = 104021$ ならば、

$$P = 510510n + 104021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104021) + 1 = 1021020n + 208042 + 1 = 1021020n + 208043$$

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

$$208043 = 11 \times 18913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18913)$$

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。

$Q = 104029$ ならば、

$$P = 510510n + 104029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104029) + 1 = 1021020n + 208058 + 1 = 1021020n + 208059$$

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

$$208059 = 3 \times 223 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69353)$$

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

$Q = 104033$ ならば、

$$P = 510510n + 104033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104033) + 1 = 1021020n + 208066 + 1 = 1021020n + 208067$$

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

$$208067 = 208067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104047$ ならば、

$$P = 510510n + 104047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104047) + 1 = 1021020n + 208094 + 1 = 1021020n + 208095$$

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

$$208095 = 3 \times 5 \times 13873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13873)$$

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

$Q = 104051$ ならば、

$$P = 510510n + 104051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104051) + 1 = 1021020n + 208102 + 1 = 1021020n + 208103$$

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

$$208103 = 7 \times 7 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29729)$$

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。

$Q = 104053$ ならば、

$$P = 510510n + 104053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104053) + 1 = 1021020n + 208106 + 1 = 1021020n + 208107$$

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

$$208107 = 3 \times 3 \times 19 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69369)$$

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

$Q = 104059$ ならば、

$$P = 510510n + 104059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104059) + 1 = 1021020n + 208118 + 1 = 1021020n + 208119$$

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

$$208119 = 3 \times 173 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69373)$$

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

$Q = 104063$ ならば、

$$P = 510510n + 104063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104063) + 1 = 1021020n + 208126 + 1 = 1021020n + 208127$$

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

$$208127 = 23 \times 9049 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104077$ ならば、

$$P = 510510n + 104077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104077) + 1 = 1021020n + 208154 + 1 = 1021020n + 208155$$

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

$$208155 = 3 \times 5 \times 13877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13877)$$

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

$Q = 104081$ ならば、

$$P = 510510n + 104081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104081) + 1 = 1021020n + 208162 + 1 = 1021020n + 208163$$

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

$$208163 = 43 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104087$ ならば、

$$P = 510510n + 104087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104087) + 1 = 1021020n + 208174 + 1 = 1021020n + 208175$$

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

$$208175 = 5 \times 5 \times 11 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3785)$$

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。

$Q = 104089$ ならば、

$$P = 510510n + 104089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104089) + 1 = 1021020n + 208178 + 1 = 1021020n + 208179$$

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

$$208179 = 3 \times 3 \times 23131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69393)$$

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

$Q = 104099$ ならば、

$$P = 510510n + 104099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104099) + 1 = 1021020n + 208198 + 1 = 1021020n + 208199$$

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

$$208199 = 17 \times 37 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12247)$$

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。

$Q = 104101$ ならば、

$$P = 510510n + 104101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104101) + 1 = 1021020n + 208202 + 1 = 1021020n + 208203$$

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

$$208203 = 3 \times 69401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69401)$$

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

$Q = 104107$ ならば、

$$P = 510510n + 104107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104107) + 1 = 1021020n + 208214 + 1 = 1021020n + 208215$$

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

$$208215 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1983)$$

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。

$Q = 104113$ ならば、

$$P = 510510n + 104113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104113) + 1 = 1021020n + 208226 + 1 = 1021020n + 208227$$

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

$$208227 = 3 \times 31 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69409)$$

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

$Q = 104119$ ならば、

$$P = 510510n + 104119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104119) + 1 = 1021020n + 208238 + 1 = 1021020n + 208239$$

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

$$208239 = 3 \times 41 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69413)$$

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

$Q = 104123$ ならば、

$$P = 510510n + 104123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104123) + 1 = 1021020n + 208246 + 1 = 1021020n + 208247$$

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

$$208247 = 13 \times 83 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16019)$$

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。

$Q = 104129$ ならば、

$$P = 510510n + 104129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104129) + 1 = 1021020n + 208258 + 1 = 1021020n + 208259$$

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

$$208259 = 19 \times 97 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104131$ ならば、

$$P = 510510n + 104131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104131) + 1 = 1021020n + 208262 + 1 = 1021020n + 208263$$

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

$$208263 = 3 \times 11 \times 6311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6311)$$

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。

$Q = 104141$ ならば、

$$P = 510510n + 104141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104141) + 1 = 1021020n + 208282 + 1 = 1021020n + 208283$$

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

$$208283 = 208283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104147$ ならば、

$$P = 510510n + 104147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104147) + 1 = 1021020n + 208294 + 1 = 1021020n + 208295$$

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

$$208295 = 5 \times 41659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41659)$$

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

$Q = 104149$ ならば、

$$P = 510510n + 104149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104149) + 1 = 1021020n + 208298 + 1 = 1021020n + 208299$$

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

$$208299 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 763)$$

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。

$Q = 104161$ ならば、

$$P = 510510n + 104161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104161) + 1 = 1021020n + 208322 + 1 = 1021020n + 208323$$

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

$$208323 = 3 \times 3 \times 79 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69441)$$

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

$Q = 104171$ ならば、

$$P = 510510n + 104171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104171) + 1 = 1021020n + 208342 + 1 = 1021020n + 208343$$

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

$$208343 = 53 \times 3931 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104173$ ならば、

$$P = 510510n + 104173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104173) + 1 = 1021020n + 208346 + 1 = 1021020n + 208347$$

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

$$208347 = 3 \times 37 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69449)$$

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

$Q = 104177$ ならば、

$$P = 510510n + 104177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104177) + 1 = 1021020n + 208354 + 1 = 1021020n + 208355$$

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

$$208355 = 5 \times 7 \times 5953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5953)$$

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。

$Q = 104179$ ならば、

$$P = 510510n + 104179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104179) + 1 = 1021020n + 208358 + 1 = 1021020n + 208359$$

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

$$208359 = 3 \times 3 \times 3 \times 7717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69453)$$

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

$Q = 104183$ ならば、

$$P = 510510n + 104183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104183) + 1 = 1021020n + 208366 + 1 = 1021020n + 208367$$

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

$$208367 = 208367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104189$ ならば、

$$P = 510510n + 104189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104189) + 1 = 1021020n + 208378 + 1 = 1021020n + 208379$$

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

$$208379 = 208379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104191$ ならば、

$$P = 510510n + 104191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104191) + 1 = 1021020n + 208382 + 1 = 1021020n + 208383$$

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

$$208383 = 3 \times 7 \times 9923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9923)$$

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。

$Q = 104197$ ならば、

$$P = 510510n + 104197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104197) + 1 = 1021020n + 208394 + 1 = 1021020n + 208395$$

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

$$208395 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1263)$$

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。

$Q = 104201$ ならば、

$$P = 510510n + 104201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104201) + 1 = 1021020n + 208402 + 1 = 1021020n + 208403$$

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

$$208403 = 13 \times 17 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 943)$$

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

$Q = 104207$ ならば、

$$P = 510510n + 104207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104207) + 1 = 1021020n + 208414 + 1 = 1021020n + 208415$$

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

$$208415 = 5 \times 73 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41683)$$

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

$Q = 104213$ ならば、

$$P = 510510n + 104213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104213) + 1 = 1021020n + 208426 + 1 = 1021020n + 208427$$

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

$$208427 = 257 \times 811 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104219$ ならば、

$$P = 510510n + 104219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104219) + 1 = 1021020n + 208438 + 1 = 1021020n + 208439$$

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

$$208439 = 7 \times 11 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2707)$$

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。

$Q = 104231$ ならば、

$$P = 510510n + 104231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104231) + 1 = 1021020n + 208462 + 1 = 1021020n + 208463$$

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

$$208463 = 208463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104233$ ならば、

$$P = 510510n + 104233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104233) + 1 = 1021020n + 208466 + 1 = 1021020n + 208467$$

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

$$208467 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9927)$$

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。

$Q = 104239$ ならば、

$$P = 510510n + 104239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104239) + 1 = 1021020n + 208478 + 1 = 1021020n + 208479$$

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

$$208479 = 3 \times 69493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69493)$$

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

$Q = 104243$ ならば、

$$P = 510510n + 104243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104243) + 1 = 1021020n + 208486 + 1 = 1021020n + 208487$$

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

$$208487 = 19 \times 10973 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104249$ ならば、

$$P = 510510n + 104249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104249) + 1 = 1021020n + 208498 + 1 = 1021020n + 208499$$

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

$$208499 = 208499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104257$ ならば、

$$P = 510510n + 104257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104257) + 1 = 1021020n + 208514 + 1 = 1021020n + 208515$$

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

$$208515 = 3 \times 5 \times 13901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13901)$$

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

$Q = 104263$ ならば、

$$P = 510510n + 104263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104263) + 1 = 1021020n + 208526 + 1 = 1021020n + 208527$$

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

$$208527 = 3 \times 11 \times 71 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6319)$$

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。

$Q = 104267$ ならば、

$$P = 510510n + 104267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104267) + 1 = 1021020n + 208534 + 1 = 1021020n + 208535$$

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

$$208535 = 5 \times 179 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41707)$$

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

$Q = 104281$ ならば、

$$P = 510510n + 104281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104281) + 1 = 1021020n + 208562 + 1 = 1021020n + 208563$$

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

$$208563 = 3 \times 19 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69521)$$

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

$Q = 104287$ ならば、

$$P = 510510n + 104287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104287) + 1 = 1021020n + 208574 + 1 = 1021020n + 208575$$

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

$$208575 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13905)$$

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

$Q = 104297$ ならば、

$$P = 510510n + 104297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104297) + 1 = 1021020n + 208594 + 1 = 1021020n + 208595$$

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

$$208595 = 5 \times 41719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41719)$$

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

$Q = 104303$ ならば、

$$P = 510510n + 104303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104303) + 1 = 1021020n + 208606 + 1 = 1021020n + 208607$$

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

$$208607 = 7 \times 17 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1753)$$

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。

$Q = 104309$ ならば、

$$P = 510510n + 104309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104309) + 1 = 1021020n + 208618 + 1 = 1021020n + 208619$$

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

$$208619 = 229 \times 911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104311$ ならば、

$$P = 510510n + 104311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104311) + 1 = 1021020n + 208622 + 1 = 1021020n + 208623$$

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

$$208623 = 3 \times 197 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69541)$$

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

$Q = 104317$ ならば、

$$P = 510510n + 104317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104317) + 1 = 1021020n + 208634 + 1 = 1021020n + 208635$$

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

$$208635 = 3 \times 5 \times 7 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1987)$$

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。

$Q = 104323$ ならば、

$$P = 510510n + 104323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104323) + 1 = 1021020n + 208646 + 1 = 1021020n + 208647$$

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

$$208647 = 3 \times 3 \times 97 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69549)$$

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

$Q = 104327$ ならば、

$$P = 510510n + 104327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104327) + 1 = 1021020n + 208654 + 1 = 1021020n + 208655$$

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

$$208655 = 5 \times 29 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41731)$$

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

$Q = 104333$ ならば、

$$P = 510510n + 104333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104333) + 1 = 1021020n + 208666 + 1 = 1021020n + 208667$$

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

$$208667 = 208667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104339$ ならば、

$$P = 510510n + 104339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104339) + 1 = 1021020n + 208678 + 1 = 1021020n + 208679$$

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

$$208679 = 23 \times 43 \times 211 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104341$ ならば、

$$P = 510510n + 104341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104341) + 1 = 1021020n + 208682 + 1 = 1021020n + 208683$$

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

$$208683 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69561)$$

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

$Q = 104347$ ならば、

$$P = 510510n + 104347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104347) + 1 = 1021020n + 208694 + 1 = 1021020n + 208695$$

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

$$208695 = 3 \times 5 \times 13913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13913)$$

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

$Q = 104353$ ならば、

$$P = 510510n + 104353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104353) + 1 = 1021020n + 208706 + 1 = 1021020n + 208707$$

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

$$208707 = 3 \times 73 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69569)$$

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

$Q = 104359$ ならば、

$$P = 510510n + 104359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104359) + 1 = 1021020n + 208718 + 1 = 1021020n + 208719$$

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

$$208719 = 3 \times 3 \times 7 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9939)$$

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。

$Q = 104369$ ならば、

$$P = 510510n + 104369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104369) + 1 = 1021020n + 208738 + 1 = 1021020n + 208739$$

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

$$208739 = 208739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104371$ ならば、

$$P = 510510n + 104371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104371) + 1 = 1021020n + 208742 + 1 = 1021020n + 208743$$

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

$$208743 = 3 \times 17 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4093)$$

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。

$Q = 104381$ ならば、

$$P = 510510n + 104381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104381) + 1 = 1021020n + 208762 + 1 = 1021020n + 208763$$

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

$$208763 = 191 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104383$ ならば、

$$P = 510510n + 104383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104383) + 1 = 1021020n + 208766 + 1 = 1021020n + 208767$$

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

$$208767 = 3 \times 13 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5353)$$

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。

$Q = 104387$ ならば、

$$P = 510510n + 104387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104387) + 1 = 1021020n + 208774 + 1 = 1021020n + 208775$$

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

$$208775 = 5 \times 5 \times 7 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5965)$$

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。

$Q = 104389$ ならば、

$$P = 510510n + 104389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104389) + 1 = 1021020n + 208778 + 1 = 1021020n + 208779$$

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

$$208779 = 3 \times 69593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69593)$$

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

$Q = 104393$ ならば、

$$P = 510510n + 104393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104393) + 1 = 1021020n + 208786 + 1 = 1021020n + 208787$$

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

$$208787 = 208787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104399$ ならば、

$$P = 510510n + 104399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104399) + 1 = 1021020n + 208798 + 1 = 1021020n + 208799$$

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

$$208799 = 208799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104407$ ならば、

$$P = 510510n + 104407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104407) + 1 = 1021020n + 208814 + 1 = 1021020n + 208815$$

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

$$208815 = 3 \times 5 \times 13921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13921)$$

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

$Q = 104411$ ならば、

$$P = 510510n + 104411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104411) + 1 = 1021020n + 208822 + 1 = 1021020n + 208823$$

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

$$208823 = 367 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104413$ ならば、

$$P = 510510n + 104413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104413) + 1 = 1021020n + 208826 + 1 = 1021020n + 208827$$

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

$$208827 = 3 \times 3 \times 23203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69609)$$

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

$Q = 104417$ ならば、

$$P = 510510n + 104417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104417) + 1 = 1021020n + 208834 + 1 = 1021020n + 208835$$

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

$$208835 = 5 \times 11 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3797)$$

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。

$Q = 104437$ ならば、

$$P = 510510n + 104437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104437) + 1 = 1021020n + 208874 + 1 = 1021020n + 208875$$

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

$$208875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13925)$$

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

$Q = 104441$ ならば、

$$P = 510510n + 104441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104441) + 1 = 1021020n + 208882 + 1 = 1021020n + 208883$$

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

$$208883 = 89 \times 2347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104443$ ならば、

$$P = 510510n + 104443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104443) + 1 = 1021020n + 208886 + 1 = 1021020n + 208887$$

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

$$208887 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9947)$$

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。

$Q = 104449$ ならば、

$$P = 510510n + 104449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104449) + 1 = 1021020n + 208898 + 1 = 1021020n + 208899$$

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

$$208899 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69633)$$

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

$Q = 104453$ ならば、

$$P = 510510n + 104453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104453) + 1 = 1021020n + 208906 + 1 = 1021020n + 208907$$

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

$$208907 = 208907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104459$ ならば、

$$P = 510510n + 104459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104459) + 1 = 1021020n + 208918 + 1 = 1021020n + 208919$$

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

$$208919 = 59 \times 3541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 208919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104471$ ならば、

$$P = 510510n + 104471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104471) + 1 = 1021020n + 208942 + 1 = 1021020n + 208943$$

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

$$208943 = 7 \times 19 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29849)$$

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。

$Q = 104473$ ならば、

$$P = 510510n + 104473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104473) + 1 = 1021020n + 208946 + 1 = 1021020n + 208947$$

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

$$208947 = 3 \times 17 \times 17 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4097)$$

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。

$Q = 104477$ ならば、

$$P = 510510n + 104477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104477) + 1 = 1021020n + 208954 + 1 = 1021020n + 208955$$

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

$$208955 = 5 \times 23 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41791)$$

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

$Q = 104479$ ならば、

$$P = 510510n + 104479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104479) + 1 = 1021020n + 208958 + 1 = 1021020n + 208959$$

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

$$208959 = 3 \times 69653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69653)$$

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

$Q = 104483$ ならば、

$$P = 510510n + 104483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104483) + 1 = 1021020n + 208966 + 1 = 1021020n + 208967$$

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

$$208967 = 11 \times 11 \times 11 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18997)$$

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。

$Q = 104491$ ならば、

$$P = 510510n + 104491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104491) + 1 = 1021020n + 208982 + 1 = 1021020n + 208983$$

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

$$208983 = 3 \times 69661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69661)$$

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

$Q = 104497$ ならば、

$$P = 510510n + 104497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104497) + 1 = 1021020n + 208994 + 1 = 1021020n + 208995$$

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

$$208995 = 3 \times 5 \times 13933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13933)$$

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

$Q = 104501$ ならば、

$$P = 510510n + 104501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104501) + 1 = 1021020n + 209002 + 1 = 1021020n + 209003$$

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

$$209003 = 29 \times 7207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104509$ ならば、

$$P = 510510n + 104509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104509) + 1 = 1021020n + 209018 + 1 = 1021020n + 209019$$

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

$$209019 = 3 \times 19 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69673)$$

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

$Q = 104513$ ならば、

$$P = 510510n + 104513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104513) + 1 = 1021020n + 209026 + 1 = 1021020n + 209027$$

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

$$209027 = 7 \times 13 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2297)$$

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。

$Q = 104519$ ならば、

$$P = 510510n + 104519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104519) + 1 = 1021020n + 209038 + 1 = 1021020n + 209039$$

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

$$209039 = 209039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104521$ ならば、

$$P = 510510n + 104521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104521) + 1 = 1021020n + 209042 + 1 = 1021020n + 209043$$

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

$$209043 = 3 \times 3 \times 23227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69681)$$

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

$Q = 104527$ ならば、

$$P = 510510n + 104527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104527) + 1 = 1021020n + 209054 + 1 = 1021020n + 209055$$

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

$$209055 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 181)$$

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。

$Q = 104537$ ならば、

$$P = 510510n + 104537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104537) + 1 = 1021020n + 209074 + 1 = 1021020n + 209075$$

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

$$209075 = 5 \times 5 \times 8363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41815)$$

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

$Q = 104539$ ならば、

$$P = 510510n + 104539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104539) + 1 = 1021020n + 209078 + 1 = 1021020n + 209079$$

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

$$209079 = 3 \times 3 \times 13 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5361)$$

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。

$Q = 104543$ ならば、

$$P = 510510n + 104543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104543) + 1 = 1021020n + 209086 + 1 = 1021020n + 209087$$

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

$$209087 = 37 \times 5651 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104549$ ならば、

$$P = 510510n + 104549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104549) + 1 = 1021020n + 209098 + 1 = 1021020n + 209099$$

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

$$209099 = 11 \times 19009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19009)$$

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。

$Q = 104551$ ならば、

$$P = 510510n + 104551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104551) + 1 = 1021020n + 209102 + 1 = 1021020n + 209103$$

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

$$209103 = 3 \times 47 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69701)$$

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

$Q = 104557$ ならば、

$$P = 510510n + 104557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104557) + 1 = 1021020n + 209114 + 1 = 1021020n + 209115$$

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

$$209115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13941)$$

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

$Q = 104561$ ならば、

$$P = 510510n + 104561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104561) + 1 = 1021020n + 209122 + 1 = 1021020n + 209123$$

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

$$209123 = 209123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104563$ ならば、

$$P = 510510n + 104563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104563) + 1 = 1021020n + 209126 + 1 = 1021020n + 209127$$

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

$$209127 = 3 \times 69709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69709)$$

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

$Q = 104569$ ならば、

$$P = 510510n + 104569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104569) + 1 = 1021020n + 209138 + 1 = 1021020n + 209139$$

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

$$209139 = 3 \times 7 \times 23 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9959)$$

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。

$Q = 104579$ ならば、

$$P = 510510n + 104579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104579) + 1 = 1021020n + 209158 + 1 = 1021020n + 209159$$

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

$$209159 = 209159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104581$ ならば、

$$P = 510510n + 104581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104581) + 1 = 1021020n + 209162 + 1 = 1021020n + 209163$$

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

$$209163 = 3 \times 113 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69721)$$

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

$Q = 104591$ ならば、

$$P = 510510n + 104591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104591) + 1 = 1021020n + 209182 + 1 = 1021020n + 209183$$

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

$$209183 = 13 \times 16091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16091)$$

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。

$Q = 104593$ ならば、

$$P = 510510n + 104593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104593) + 1 = 1021020n + 209186 + 1 = 1021020n + 209187$$

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

$$209187 = 3 \times 3 \times 11 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6339)$$

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。

$Q = 104597$ ならば、

$$P = 510510n + 104597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104597) + 1 = 1021020n + 209194 + 1 = 1021020n + 209195$$

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

$$209195 = 5 \times 7 \times 43 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5977)$$

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。

$Q = 104603$ ならば、

$$P = 510510n + 104603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104603) + 1 = 1021020n + 209206 + 1 = 1021020n + 209207$$

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

$$209207 = 131 \times 1597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104609$ ならば、

$$P = 510510n + 104609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104609) + 1 = 1021020n + 209218 + 1 = 1021020n + 209219$$

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

$$209219 = 17 \times 31 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12307)$$

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。

$Q = 104617$ ならば、

$$P = 510510n + 104617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104617) + 1 = 1021020n + 209234 + 1 = 1021020n + 209235$$

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

$$209235 = 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1073)$$

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。

$Q = 104623$ ならば、

$$P = 510510n + 104623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104623) + 1 = 1021020n + 209246 + 1 = 1021020n + 209247$$

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

$$209247 = 3 \times 19 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69749)$$

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

$Q = 104627$ ならば、

$$P = 510510n + 104627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104627) + 1 = 1021020n + 209254 + 1 = 1021020n + 209255$$

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

$$209255 = 5 \times 41851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41851)$$

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

$Q = 104633$ ならば、

$$P = 510510n + 104633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104633) + 1 = 1021020n + 209266 + 1 = 1021020n + 209267$$

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

$$209267 = 209267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104639$ ならば、

$$P = 510510n + 104639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104639) + 1 = 1021020n + 209278 + 1 = 1021020n + 209279$$

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

$$209279 = 7 \times 7 \times 4271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29897)$$

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。

$Q = 104641$ ならば、

$$P = 510510n + 104641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104641) + 1 = 1021020n + 209282 + 1 = 1021020n + 209283$$

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

$$209283 = 3 \times 69761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69761)$$

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

$Q = 104647$ ならば、

$$P = 510510n + 104647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104647) + 1 = 1021020n + 209294 + 1 = 1021020n + 209295$$

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

$$209295 = 3 \times 3 \times 5 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13953)$$

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

$Q = 104651$ ならば、

$$P = 510510n + 104651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104651) + 1 = 1021020n + 209302 + 1 = 1021020n + 209303$$

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

$$209303 = 311 \times 673 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104653$ ならば、

$$P = 510510n + 104653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104653) + 1 = 1021020n + 209306 + 1 = 1021020n + 209307$$

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

$$209307 = 3 \times 7 \times 9967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9967)$$

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。

$Q = 104659$ ならば、

$$P = 510510n + 104659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104659) + 1 = 1021020n + 209318 + 1 = 1021020n + 209319$$

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

$$209319 = 3 \times 11 \times 6343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6343)$$

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。

$Q = 104677$ ならば、

$$P = 510510n + 104677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104677) + 1 = 1021020n + 209354 + 1 = 1021020n + 209355$$

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

$$209355 = 3 \times 5 \times 17 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 821)$$

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。

$Q = 104681$ ならば、

$$P = 510510n + 104681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104681) + 1 = 1021020n + 209362 + 1 = 1021020n + 209363$$

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

$$209363 = 7 \times 11 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2719)$$

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。

$Q = 104683$ ならば、

$$P = 510510n + 104683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104683) + 1 = 1021020n + 209366 + 1 = 1021020n + 209367$$

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

$$209367 = 3 \times 3 \times 43 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69789)$$

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

$Q = 104693$ ならば、

$$P = 510510n + 104693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104693) + 1 = 1021020n + 209386 + 1 = 1021020n + 209387$$

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

$$209387 = 41 \times 5107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104701$ ならば、

$$P = 510510n + 104701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104701) + 1 = 1021020n + 209402 + 1 = 1021020n + 209403$$

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

$$209403 = 3 \times 3 \times 53 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69801)$$

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

$Q = 104707$ ならば、

$$P = 510510n + 104707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104707) + 1 = 1021020n + 209414 + 1 = 1021020n + 209415$$

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

$$209415 = 3 \times 5 \times 23 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13961)$$

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

$Q = 104711$ ならば、

$$P = 510510n + 104711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104711) + 1 = 1021020n + 209422 + 1 = 1021020n + 209423$$

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

$$209423 = 17 \times 97 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12319)$$

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。

$Q = 104717$ ならば、

$$P = 510510n + 104717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104717) + 1 = 1021020n + 209434 + 1 = 1021020n + 209435$$

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

$$209435 = 5 \times 41887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41887)$$

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

$Q = 104719$ ならば、

$$P = 510510n + 104719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104719) + 1 = 1021020n + 209438 + 1 = 1021020n + 209439$$

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

$$209439 = 3 \times 3 \times 3 \times 7757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69813)$$

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

$Q = 104723$ ならば、

$$P = 510510n + 104723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104723) + 1 = 1021020n + 209446 + 1 = 1021020n + 209447$$

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

$$209447 = 7 \times 29921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29921)$$

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。

$Q = 104729$ ならば、

$$P = 510510n + 104729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104729) + 1 = 1021020n + 209458 + 1 = 1021020n + 209459$$

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

$$209459 = 209459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104743$ ならば、

$$P = 510510n + 104743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104743) + 1 = 1021020n + 209486 + 1 = 1021020n + 209487$$

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

$$209487 = 3 \times 69829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69829)$$

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

$Q = 104747$ ならば、

$$P = 510510n + 104747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104747) + 1 = 1021020n + 209494 + 1 = 1021020n + 209495$$

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

$$209495 = 5 \times 11 \times 13 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 293)$$

となりますから、715の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 104749$ ならば、

$$P = 510510n + 104749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104749) + 1 = 1021020n + 209498 + 1 = 1021020n + 209499$$

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

$$209499 = 3 \times 69833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69833)$$

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

$Q = 104759$ ならば、

$$P = 510510n + 104759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104759) + 1 = 1021020n + 209518 + 1 = 1021020n + 209519$$

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

$$209519 = 209519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104761$ ならば、

$$P = 510510n + 104761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104761) + 1 = 1021020n + 209522 + 1 = 1021020n + 209523$$

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

$$209523 = 3 \times 211 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69841)$$

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

$Q = 104773$ ならば、

$$P = 510510n + 104773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104773) + 1 = 1021020n + 209546 + 1 = 1021020n + 209547$$

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

$$209547 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5373)$$

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。

$Q = 104777$ ならば、

$$P = 510510n + 104777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104777) + 1 = 1021020n + 209554 + 1 = 1021020n + 209555$$

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

$$209555 = 5 \times 41911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41911)$$

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

$Q = 104779$ ならば、

$$P = 510510n + 104779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104779) + 1 = 1021020n + 209558 + 1 = 1021020n + 209559$$

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

$$209559 = 3 \times 7 \times 17 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 587)$$

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。

$Q = 104789$ ならば、

$$P = 510510n + 104789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104789) + 1 = 1021020n + 209578 + 1 = 1021020n + 209579$$

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

$$209579 = 209579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104791$ ならば、

$$P = 510510n + 104791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104791) + 1 = 1021020n + 209582 + 1 = 1021020n + 209583$$

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

$$209583 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6351)$$

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。

$Q = 104801$ ならば、

$$P = 510510n + 104801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104801) + 1 = 1021020n + 209602 + 1 = 1021020n + 209603$$

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

$$209603 = 239 \times 877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104803$ ならば、

$$P = 510510n + 104803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104803) + 1 = 1021020n + 209606 + 1 = 1021020n + 209607$$

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

$$209607 = 3 \times 109 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69869)$$

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

$Q = 104807$ ならば、

$$P = 510510n + 104807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104807) + 1 = 1021020n + 209614 + 1 = 1021020n + 209615$$

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

$$209615 = 5 \times 7 \times 53 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5989)$$

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。

$Q = 104809$ ならば、

$$P = 510510n + 104809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104809) + 1 = 1021020n + 209618 + 1 = 1021020n + 209619$$

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

$$209619 = 3 \times 3 \times 23291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69873)$$

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

$Q = 104813$ ならば、

$$P = 510510n + 104813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104813) + 1 = 1021020n + 209626 + 1 = 1021020n + 209627$$

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

$$209627 = 11 \times 17 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1121)$$

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。

$Q = 104821$ ならば、

$$P = 510510n + 104821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104821) + 1 = 1021020n + 209642 + 1 = 1021020n + 209643$$

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

$$209643 = 3 \times 7 \times 67 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9983)$$

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。

$Q = 104827$ ならば、

$$P = 510510n + 104827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104827) + 1 = 1021020n + 209654 + 1 = 1021020n + 209655$$

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

$$209655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13977)$$

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

$Q = 104831$ ならば、

$$P = 510510n + 104831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104831) + 1 = 1021020n + 209662 + 1 = 1021020n + 209663$$

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

$$209663 = 71 \times 2953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104833$ ならば、

$$P = 510510n + 104833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104833) + 1 = 1021020n + 209666 + 1 = 1021020n + 209667$$

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

$$209667 = 3 \times 47 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69889)$$

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

$Q = 104837$ ならば、

$$P = 510510n + 104837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104837) + 1 = 1021020n + 209674 + 1 = 1021020n + 209675$$

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

$$209675 = 5 \times 5 \times 8387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41935)$$

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

$Q = 104843$ ならば、

$$P = 510510n + 104843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104843) + 1 = 1021020n + 209686 + 1 = 1021020n + 209687$$

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

$$209687 = 209687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104849$ ならば、

$$P = 510510n + 104849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104849) + 1 = 1021020n + 209698 + 1 = 1021020n + 209699$$

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

$$209699 = 7 \times 29 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29957)$$

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。

$Q = 104851$ ならば、

$$P = 510510n + 104851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104851) + 1 = 1021020n + 209702 + 1 = 1021020n + 209703$$

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

$$209703 = 3 \times 13 \times 19 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5377)$$

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。

$Q = 104857$ ならば、

$$P = 510510n + 104857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104857) + 1 = 1021020n + 209714 + 1 = 1021020n + 209715$$

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

$$209715 = 3 \times 5 \times 11 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1271)$$

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。

$Q = 104861$ ならば、

$$P = 510510n + 104861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104861) + 1 = 1021020n + 209722 + 1 = 1021020n + 209723$$

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

$$209723 = 401 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104869$ ならば、

$$P = 510510n + 104869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104869) + 1 = 1021020n + 209738 + 1 = 1021020n + 209739$$

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

$$209739 = 3 \times 151 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69913)$$

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

$Q = 104879$ ならば、

$$P = 510510n + 104879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104879) + 1 = 1021020n + 209758 + 1 = 1021020n + 209759$$

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

$$209759 = 11 \times 19069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19069)$$

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。

$Q = 104887$ ならば、

$$P = 510510n + 104887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104887) + 1 = 1021020n + 209774 + 1 = 1021020n + 209775$$

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

$$209775 = 3 \times 5 \times 5 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13985)$$

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

$Q = 104891$ ならば、

$$P = 510510n + 104891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104891) + 1 = 1021020n + 209782 + 1 = 1021020n + 209783$$

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

$$209783 = 7 \times 23 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29969)$$

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。

$Q = 104893$ ならば、

$$P = 510510n + 104893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104893) + 1 = 1021020n + 209786 + 1 = 1021020n + 209787$$

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

$$209787 = 3 \times 69929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69929)$$

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

$Q = 104899$ ならば、

$$P = 510510n + 104899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104899) + 1 = 1021020n + 209798 + 1 = 1021020n + 209799$$

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

$$209799 = 3 \times 3 \times 23311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69933)$$

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

$Q = 104903$ ならば、

$$P = 510510n + 104903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104903) + 1 = 1021020n + 209806 + 1 = 1021020n + 209807$$

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

$$209807 = 13 \times 16139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16139)$$

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。

$Q = 104911$ ならば、

$$P = 510510n + 104911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104911) + 1 = 1021020n + 209822 + 1 = 1021020n + 209823$$

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

$$209823 = 3 \times 69941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69941)$$

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

$Q = 104917$ ならば、

$$P = 510510n + 104917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104917) + 1 = 1021020n + 209834 + 1 = 1021020n + 209835$$

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

$$209835 = 3 \times 3 \times 5 \times 4663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13989)$$

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

$Q = 104921$ ならば、

$$P = 510510n + 104921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104921) + 1 = 1021020n + 209842 + 1 = 1021020n + 209843$$

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

$$209843 = 223 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104927$ ならば、

$$P = 510510n + 104927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104927) + 1 = 1021020n + 209854 + 1 = 1021020n + 209855$$

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

$$209855 = 5 \times 19 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41971)$$

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

$Q = 104933$ ならば、

$$P = 510510n + 104933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104933) + 1 = 1021020n + 209866 + 1 = 1021020n + 209867$$

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

$$209867 = 7 \times 7 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29981)$$

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。

$Q = 104939$ ならば、

$$P = 510510n + 104939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104939) + 1 = 1021020n + 209878 + 1 = 1021020n + 209879$$

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

$$209879 = 41 \times 5119 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104947$ ならば、

$$P = 510510n + 104947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104947) + 1 = 1021020n + 209894 + 1 = 1021020n + 209895$$

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

$$209895 = 3 \times 5 \times 7 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1999)$$

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。

$Q = 104953$ ならば、

$$P = 510510n + 104953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104953) + 1 = 1021020n + 209906 + 1 = 1021020n + 209907$$

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

$$209907 = 3 \times 3 \times 83 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69969)$$

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

$Q = 104957$ ならば、

$$P = 510510n + 104957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104957) + 1 = 1021020n + 209914 + 1 = 1021020n + 209915$$

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

$$209915 = 5 \times 41983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41983)$$

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

$Q = 104959$ ならば、

$$P = 510510n + 104959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104959) + 1 = 1021020n + 209918 + 1 = 1021020n + 209919$$

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

$$209919 = 3 \times 167 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69973)$$

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

$Q = 104963$ ならば、

$$P = 510510n + 104963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104963) + 1 = 1021020n + 209926 + 1 = 1021020n + 209927$$

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

$$209927 = 209927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104969$ ならば、

$$P = 510510n + 104969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104969) + 1 = 1021020n + 209938 + 1 = 1021020n + 209939$$

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

$$209939 = 209939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 104971$ ならば、

$$P = 510510n + 104971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104971) + 1 = 1021020n + 209942 + 1 = 1021020n + 209943$$

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

$$209943 = 3 \times 3 \times 23327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 69981)$$

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

$Q = 104977$ ならば、

$$P = 510510n + 104977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104977) + 1 = 1021020n + 209954 + 1 = 1021020n + 209955$$

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

$$209955 = 3 \times 5 \times 13997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13997)$$

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

$Q = 104981$ ならば、

$$P = 510510n + 104981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104981) + 1 = 1021020n + 209962 + 1 = 1021020n + 209963$$

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

$$209963 = 13 \times 31 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16151)$$

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。

$Q = 104983$ ならば、

$$P = 510510n + 104983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104983) + 1 = 1021020n + 209966 + 1 = 1021020n + 209967$$

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

$$209967 = 3 \times 17 \times 23 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4117)$$

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。

$Q = 104987$ ならば、

$$P = 510510n + 104987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104987) + 1 = 1021020n + 209974 + 1 = 1021020n + 209975$$

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

$$209975 = 5 \times 5 \times 37 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 41995)$$

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

$Q = 104989$ ならば、

$$P = 510510n + 104989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104989) + 1 = 1021020n + 209978 + 1 = 1021020n + 209979$$

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

$$209979 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 909)$$

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。

$Q = 104999$ ならば、

$$P = 510510n + 104999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 104999) + 1 = 1021020n + 209998 + 1 = 1021020n + 209999$$

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

$$209999 = 373 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 209999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105011$ ならば、

$$P = 510510n + 105011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105011) + 1 = 1021020n + 210022 + 1 = 1021020n + 210023$$

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

$$210023 = 11 \times 61 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19093)$$

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。

$Q = 105013$ ならば、

$$P = 510510n + 105013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105013) + 1 = 1021020n + 210026 + 1 = 1021020n + 210027$$

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

$$210027 = 3 \times 70009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70009)$$

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

$Q = 105019$ ならば、

$$P = 510510n + 105019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105019) + 1 = 1021020n + 210038 + 1 = 1021020n + 210039$$

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

$$210039 = 3 \times 53 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70013)$$

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

$Q = 105023$ ならば、

$$P = 510510n + 105023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105023) + 1 = 1021020n + 210046 + 1 = 1021020n + 210047$$

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

$$210047 = 29 \times 7243 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105029$ ならば、

$$P = 510510n + 105029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105029) + 1 = 1021020n + 210058 + 1 = 1021020n + 210059$$

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

$$210059 = 23 \times 9133 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105031$ ならば、

$$P = 510510n + 105031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105031) + 1 = 1021020n + 210062 + 1 = 1021020n + 210063$$

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

$$210063 = 3 \times 7 \times 7 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10003)$$

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。

$Q = 105037$ ならば、

$$P = 510510n + 105037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105037) + 1 = 1021020n + 210074 + 1 = 1021020n + 210075$$

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

$$210075 = 3 \times 5 \times 5 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14005)$$

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

$Q = 105041$ ならば、

$$P = 510510n + 105041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105041) + 1 = 1021020n + 210082 + 1 = 1021020n + 210083$$

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

$$210083 = 19 \times 11057 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105047$ ならば、

$$P = 510510n + 105047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105047) + 1 = 1021020n + 210094 + 1 = 1021020n + 210095$$

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

$$210095 = 5 \times 42019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42019)$$

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

$Q = 105059$ ならば、

$$P = 510510n + 105059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105059) + 1 = 1021020n + 210118 + 1 = 1021020n + 210119$$

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

$$210119 = 7 \times 13 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2309)$$

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。

$Q = 105067$ ならば、

$$P = 510510n + 105067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105067) + 1 = 1021020n + 210134 + 1 = 1021020n + 210135$$

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

$$210135 = 3 \times 5 \times 14009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14009)$$

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

$Q = 105071$ ならば、

$$P = 510510n + 105071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105071) + 1 = 1021020n + 210142 + 1 = 1021020n + 210143$$

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

$$210143 = 210143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105073$ ならば、

$$P = 510510n + 105073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105073) + 1 = 1021020n + 210146 + 1 = 1021020n + 210147$$

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

$$210147 = 3 \times 7 \times 10007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10007)$$

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。

$Q = 105089$ ならば、

$$P = 510510n + 105089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105089) + 1 = 1021020n + 210178 + 1 = 1021020n + 210179$$

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

$$210179 = 67 \times 3137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105097$ ならば、

$$P = 510510n + 105097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105097) + 1 = 1021020n + 210194 + 1 = 1021020n + 210195$$

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

$$210195 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14013)$$

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

$Q = 105101$ ならば、

$$P = 510510n + 105101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105101) + 1 = 1021020n + 210202 + 1 = 1021020n + 210203$$

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

$$210203 = 7 \times 30029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30029)$$

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。

$Q = 105103$ ならば、

$$P = 510510n + 105103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105103) + 1 = 1021020n + 210206 + 1 = 1021020n + 210207$$

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

$$210207 = 3 \times 41 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70069)$$

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

$Q = 105107$ ならば、

$$P = 510510n + 105107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105107) + 1 = 1021020n + 210214 + 1 = 1021020n + 210215$$

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

$$210215 = 5 \times 42043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42043)$$

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

$Q = 105109$ ならば、

$$P = 510510n + 105109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105109) + 1 = 1021020n + 210218 + 1 = 1021020n + 210219$$

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

$$210219 = 3 \times 79 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70073)$$

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

$Q = 105113$ ならば、

$$P = 510510n + 105113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105113) + 1 = 1021020n + 210226 + 1 = 1021020n + 210227$$

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

$$210227 = 43 \times 4889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105121$ ならば、

$$P = 510510n + 105121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105121) + 1 = 1021020n + 210242 + 1 = 1021020n + 210243$$

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

$$210243 = 3 \times 11 \times 23 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6371)$$

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。

$Q = 105137$ ならば、

$$P = 510510n + 105137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105137) + 1 = 1021020n + 210274 + 1 = 1021020n + 210275$$

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

$$210275 = 5 \times 5 \times 13 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3235)$$

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。

$Q = 105139$ ならば、

$$P = 510510n + 105139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105139) + 1 = 1021020n + 210278 + 1 = 1021020n + 210279$$

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

$$210279 = 3 \times 29 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70093)$$

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

$Q = 105143$ ならば、

$$P = 510510n + 105143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105143) + 1 = 1021020n + 210286 + 1 = 1021020n + 210287$$

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

$$210287 = 7 \times 11 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2731)$$

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。

$Q = 105151$ ならば、

$$P = 510510n + 105151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105151) + 1 = 1021020n + 210302 + 1 = 1021020n + 210303$$

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

$$210303 = 3 \times 3 \times 3 \times 7789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70101)$$

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

$Q = 105163$ ならば、

$$P = 510510n + 105163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105163) + 1 = 1021020n + 210326 + 1 = 1021020n + 210327$$

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

$$210327 = 3 \times 13 \times 5393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5393)$$

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。

$Q = 105167$ ならば、

$$P = 510510n + 105167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105167) + 1 = 1021020n + 210334 + 1 = 1021020n + 210335$$

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

$$210335 = 5 \times 23 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42067)$$

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

$Q = 105169$ ならば、

$$P = 510510n + 105169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105169) + 1 = 1021020n + 210338 + 1 = 1021020n + 210339$$

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

$$210339 = 3 \times 3 \times 23371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70113)$$

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

$Q = 105173$ ならば、

$$P = 510510n + 105173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105173) + 1 = 1021020n + 210346 + 1 = 1021020n + 210347$$

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

$$210347 = 210347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105181$ ならば、

$$P = 510510n + 105181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105181) + 1 = 1021020n + 210362 + 1 = 1021020n + 210363$$

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

$$210363 = 3 \times 70121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70121)$$

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

$Q = 105187$ ならば、

$$P = 510510n + 105187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105187) + 1 = 1021020n + 210374 + 1 = 1021020n + 210375$$

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

$$210375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 75)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105191$ ならば、

$$P = 510510n + 105191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105191) + 1 = 1021020n + 210382 + 1 = 1021020n + 210383$$

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

$$210383 = 101 \times 2083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105197$ ならば、

$$P = 510510n + 105197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105197) + 1 = 1021020n + 210394 + 1 = 1021020n + 210395$$

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

$$210395 = 5 \times 29 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42079)$$

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

$Q = 105199$ ならば、

$$P = 510510n + 105199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105199) + 1 = 1021020n + 210398 + 1 = 1021020n + 210399$$

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

$$210399 = 3 \times 7 \times 43 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10019)$$

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。

$Q = 105211$ ならば、

$$P = 510510n + 105211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105211) + 1 = 1021020n + 210422 + 1 = 1021020n + 210423$$

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

$$210423 = 3 \times 70141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70141)$$

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

$Q = 105221$ ならば、

$$P = 510510n + 105221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105221) + 1 = 1021020n + 210442 + 1 = 1021020n + 210443$$

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

$$210443 = 17 \times 12379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12379)$$

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。

$Q = 105223$ ならば、

$$P = 510510n + 105223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105223) + 1 = 1021020n + 210446 + 1 = 1021020n + 210447$$

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

$$210447 = 3 \times 3 \times 67 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70149)$$

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

$Q = 105227$ ならば、

$$P = 510510n + 105227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105227) + 1 = 1021020n + 210454 + 1 = 1021020n + 210455$$

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

$$210455 = 5 \times 7 \times 7 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6013)$$

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。

$Q = 105229$ ならば、

$$P = 510510n + 105229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105229) + 1 = 1021020n + 210458 + 1 = 1021020n + 210459$$

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

$$210459 = 3 \times 31 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70153)$$

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

$Q = 105233$ ならば、

$$P = 510510n + 105233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105233) + 1 = 1021020n + 210466 + 1 = 1021020n + 210467$$

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

$$210467 = 210467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105239$ ならば、

$$P = 510510n + 105239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105239) + 1 = 1021020n + 210478 + 1 = 1021020n + 210479$$

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

$$210479 = 109 \times 1931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105241$ ならば、

$$P = 510510n + 105241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105241) + 1 = 1021020n + 210482 + 1 = 1021020n + 210483$$

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

$$210483 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 771)$$

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。

$Q = 105251$ ならば、

$$P = 510510n + 105251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105251) + 1 = 1021020n + 210502 + 1 = 1021020n + 210503$$

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

$$210503 = 181 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105253$ ならば、

$$P = 510510n + 105253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105253) + 1 = 1021020n + 210506 + 1 = 1021020n + 210507$$

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

$$210507 = 3 \times 11 \times 6379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6379)$$

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。

$Q = 105257$ ならば、

$$P = 510510n + 105257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105257) + 1 = 1021020n + 210514 + 1 = 1021020n + 210515$$

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

$$210515 = 5 \times 71 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42103)$$

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

$Q = 105263$ ならば、

$$P = 510510n + 105263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105263) + 1 = 1021020n + 210526 + 1 = 1021020n + 210527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$210527 = 210527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105269$ ならば、

$$P = 510510n + 105269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105269) + 1 = 1021020n + 210538 + 1 = 1021020n + 210539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210539 = 7 \times 19 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30077)$$

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。

$Q = 105271$ ならば、

$$P = 510510n + 105271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105271) + 1 = 1021020n + 210542 + 1 = 1021020n + 210543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210543 = 3 \times 70181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105277$ ならば、

$$P = 510510n + 105277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105277) + 1 = 1021020n + 210554 + 1 = 1021020n + 210555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210555 = 3 \times 3 \times 5 \times 4679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14037)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105283$ ならば、

$$P = 510510n + 105283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105283) + 1 = 1021020n + 210566 + 1 = 1021020n + 210567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210567 = 3 \times 7 \times 37 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10027)$$

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。

$Q = 105289$ ならば、

$$P = 510510n + 105289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105289) + 1 = 1021020n + 210578 + 1 = 1021020n + 210579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210579 = 3 \times 17 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4129)$$

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。

$Q = 105293$ ならば、

$$P = 510510n + 105293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105293) + 1 = 1021020n + 210586 + 1 = 1021020n + 210587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210587 = 13 \times 97 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16199)$$

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。

$Q = 105299$ ならば、

$$P = 510510n + 105299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105299) + 1 = 1021020n + 210598 + 1 = 1021020n + 210599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$210599 = 210599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105307$ ならば、

$$P = 510510n + 105307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105307) + 1 = 1021020n + 210614 + 1 = 1021020n + 210615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210615 = 3 \times 5 \times 19 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14041)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105311$ ならば、

$$P = 510510n + 105311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105311) + 1 = 1021020n + 210622 + 1 = 1021020n + 210623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210623 = 7 \times 30089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30089)$$

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。

$Q = 105317$ ならば、

$$P = 510510n + 105317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105317) + 1 = 1021020n + 210634 + 1 = 1021020n + 210635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210635 = 5 \times 103 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42127)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105319$ ならば、

$$P = 510510n + 105319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105319) + 1 = 1021020n + 210638 + 1 = 1021020n + 210639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210639 = 3 \times 11 \times 13 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 491)$$

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。

$Q = 105323$ ならば、

$$P = 510510n + 105323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105323) + 1 = 1021020n + 210646 + 1 = 1021020n + 210647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210647 = 17 \times 12391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12391)$$

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。

$Q = 105331$ ならば、

$$P = 510510n + 105331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105331) + 1 = 1021020n + 210662 + 1 = 1021020n + 210663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$210663 = 3 \times 3 \times 89 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105337$ ならば、

$$P = 510510n + 105337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105337) + 1 = 1021020n + 210674 + 1 = 1021020n + 210675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$210675 = 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14045)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105341$ ならば、

$$P = 510510n + 105341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105341) + 1 = 1021020n + 210682 + 1 = 1021020n + 210683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$210683 = 11 \times 107 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19153)$$

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。

$Q = 105353$ ならば、

$$P = 510510n + 105353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105353) + 1 = 1021020n + 210706 + 1 = 1021020n + 210707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210707 = 7 \times 31 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30101)$$

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。

$Q = 105359$ ならば、

$$P = 510510n + 105359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105359) + 1 = 1021020n + 210718 + 1 = 1021020n + 210719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$210719 = 210719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105361$ ならば、

$$P = 510510n + 105361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105361) + 1 = 1021020n + 210722 + 1 = 1021020n + 210723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210723 = 3 \times 70241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105367$ ならば、

$$P = 510510n + 105367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105367) + 1 = 1021020n + 210734 + 1 = 1021020n + 210735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2007)$$

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。

$Q = 105373$ ならば、

$$P = 510510n + 105373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105373) + 1 = 1021020n + 210746 + 1 = 1021020n + 210747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$210747 = 3 \times 70249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105377$ ならば、

$$P = 510510n + 105377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105377) + 1 = 1021020n + 210754 + 1 = 1021020n + 210755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$210755 = 5 \times 61 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42151)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105379$ ならば、

$$P = 510510n + 105379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105379) + 1 = 1021020n + 210758 + 1 = 1021020n + 210759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$210759 = 3 \times 163 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105389$ ならば、

$$P = 510510n + 105389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105389) + 1 = 1021020n + 210778 + 1 = 1021020n + 210779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$210779 = 131 \times 1609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105397$ ならば、

$$P = 510510n + 105397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105397) + 1 = 1021020n + 210794 + 1 = 1021020n + 210795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210795 = 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1081)$$

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。

$Q = 105401$ ならば、

$$P = 510510n + 105401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105401) + 1 = 1021020n + 210802 + 1 = 1021020n + 210803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$210803 = 210803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105403$ ならば、

$$P = 510510n + 105403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105403) + 1 = 1021020n + 210806 + 1 = 1021020n + 210807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210807 = 3 \times 3 \times 59 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105407$ ならば、

$$P = 510510n + 105407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105407) + 1 = 1021020n + 210814 + 1 = 1021020n + 210815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$210815 = 5 \times 11 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3833)$$

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。

$Q = 105409$ ならば、

$$P = 510510n + 105409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105409) + 1 = 1021020n + 210818 + 1 = 1021020n + 210819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$210819 = 3 \times 7 \times 10039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10039)$$

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。

$Q = 105419$ ならば、

$$P = 510510n + 105419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105419) + 1 = 1021020n + 210838 + 1 = 1021020n + 210839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$210839 = 210839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105421$ ならば、

$$P = 510510n + 105421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105421) + 1 = 1021020n + 210842 + 1 = 1021020n + 210843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210843 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105431$ ならば、

$$P = 510510n + 105431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105431) + 1 = 1021020n + 210862 + 1 = 1021020n + 210863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$210863 = 37 \times 41 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105433$ ならば、

$$P = 510510n + 105433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105433) + 1 = 1021020n + 210866 + 1 = 1021020n + 210867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210867 = 3 \times 70289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105437$ ならば、

$$P = 510510n + 105437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105437) + 1 = 1021020n + 210874 + 1 = 1021020n + 210875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6025)$$

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。

$Q = 105439$ ならば、

$$P = 510510n + 105439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105439) + 1 = 1021020n + 210878 + 1 = 1021020n + 210879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210879 = 3 \times 3 \times 23431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105449$ ならば、

$$P = 510510n + 105449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105449) + 1 = 1021020n + 210898 + 1 = 1021020n + 210899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210899 = 13 \times 16223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16223)$$

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。

$Q = 105461$ ならば、

$$P = 510510n + 105461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105461) + 1 = 1021020n + 210922 + 1 = 1021020n + 210923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$210923 = 210923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105463$ ならば、

$$P = 510510n + 105463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105463) + 1 = 1021020n + 210926 + 1 = 1021020n + 210927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210927 = 3 \times 70309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105467$ ならば、

$$P = 510510n + 105467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105467) + 1 = 1021020n + 210934 + 1 = 1021020n + 210935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210935 = 5 \times 42187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42187)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105473$ ならば、

$$P = 510510n + 105473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105473) + 1 = 1021020n + 210946 + 1 = 1021020n + 210947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210947 = 11 \times 127 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19177)$$

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。

$Q = 105481$ ならば、

$$P = 510510n + 105481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105481) + 1 = 1021020n + 210962 + 1 = 1021020n + 210963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210963 = 3 \times 70321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105487$ ならば、

$$P = 510510n + 105487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105487) + 1 = 1021020n + 210974 + 1 = 1021020n + 210975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210975 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14065)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105491$ ならば、

$$P = 510510n + 105491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105491) + 1 = 1021020n + 210982 + 1 = 1021020n + 210983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$210983 = 47 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 210983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105493$ ならば、

$$P = 510510n + 105493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105493) + 1 = 1021020n + 210986 + 1 = 1021020n + 210987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$210987 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 591)$$

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。

$Q = 105499$ ならば、

$$P = 510510n + 105499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105499) + 1 = 1021020n + 210998 + 1 = 1021020n + 210999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$210999 = 3 \times 61 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105503$ ならば、

$$P = 510510n + 105503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105503) + 1 = 1021020n + 211006 + 1 = 1021020n + 211007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$211007 = 211007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105509$ ならば、

$$P = 510510n + 105509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105509) + 1 = 1021020n + 211018 + 1 = 1021020n + 211019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$211019 = 89 \times 2371 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105517$ ならば、

$$P = 510510n + 105517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105517) + 1 = 1021020n + 211034 + 1 = 1021020n + 211035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211035 = 3 \times 5 \times 11 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1279)$$

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。

$Q = 105527$ ならば、

$$P = 510510n + 105527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105527) + 1 = 1021020n + 211054 + 1 = 1021020n + 211055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211055 = 5 \times 13 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 191)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105529$ ならば、

$$P = 510510n + 105529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105529) + 1 = 1021020n + 211058 + 1 = 1021020n + 211059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211059 = 3 \times 3 \times 3 \times 7817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105533$ ならば、

$$P = 510510n + 105533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105533) + 1 = 1021020n + 211066 + 1 = 1021020n + 211067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211067 = 211067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105541$ ならば、

$$P = 510510n + 105541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105541) + 1 = 1021020n + 211082 + 1 = 1021020n + 211083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211083 = 3 \times 71 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105551$ ならば、

$$P = 510510n + 105551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105551) + 1 = 1021020n + 211102 + 1 = 1021020n + 211103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211103 = 379 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105557$ ならば、

$$P = 510510n + 105557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105557) + 1 = 1021020n + 211114 + 1 = 1021020n + 211115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211115 = 5 \times 42223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42223)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105559$ ならば、

$$P = 510510n + 105559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105559) + 1 = 1021020n + 211118 + 1 = 1021020n + 211119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211119 = 3 \times 70373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105563$ ならば、

$$P = 510510n + 105563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105563) + 1 = 1021020n + 211126 + 1 = 1021020n + 211127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211127 = 7 \times 30161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30161)$$

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。

$Q = 105569$ ならば、

$$P = 510510n + 105569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105569) + 1 = 1021020n + 211138 + 1 = 1021020n + 211139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211139 = 199 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105571$ ならば、

$$P = 510510n + 105571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105571) + 1 = 1021020n + 211142 + 1 = 1021020n + 211143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211143 = 3 \times 70381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105577$ ならば、

$$P = 510510n + 105577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105577) + 1 = 1021020n + 211154 + 1 = 1021020n + 211155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$211155 = 3 \times 5 \times 7 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2011)$$

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。

$Q = 105583$ ならば、

$$P = 510510n + 105583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105583) + 1 = 1021020n + 211166 + 1 = 1021020n + 211167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$211167 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6399)$$

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。

$Q = 105593$ ならば、

$$P = 510510n + 105593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105593) + 1 = 1021020n + 211186 + 1 = 1021020n + 211187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$211187 = 211187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105601$ ならば、

$$P = 510510n + 105601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105601) + 1 = 1021020n + 211202 + 1 = 1021020n + 211203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211203 = 3 \times 3 \times 31 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105607$ ならば、

$$P = 510510n + 105607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105607) + 1 = 1021020n + 211214 + 1 = 1021020n + 211215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211215 = 3 \times 5 \times 14081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14081)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105613$ ならば、

$$P = 510510n + 105613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105613) + 1 = 1021020n + 211226 + 1 = 1021020n + 211227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211227 = 3 \times 181 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105617$ ならば、

$$P = 510510n + 105617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105617) + 1 = 1021020n + 211234 + 1 = 1021020n + 211235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211235 = 5 \times 83 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42247)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105619$ ならば、

$$P = 510510n + 105619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105619) + 1 = 1021020n + 211238 + 1 = 1021020n + 211239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211239 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10059)$$

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。

$Q = 105629$ ならば、

$$P = 510510n + 105629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105629) + 1 = 1021020n + 211258 + 1 = 1021020n + 211259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211259 = 17 \times 17 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12427)$$

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。

$Q = 105631$ ならば、

$$P = 510510n + 105631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105631) + 1 = 1021020n + 211262 + 1 = 1021020n + 211263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211263 = 3 \times 13 \times 5417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5417)$$

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。

$Q = 105641$ ならば、

$$P = 510510n + 105641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105641) + 1 = 1021020n + 211282 + 1 = 1021020n + 211283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211283 = 211283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105643$ ならば、

$$P = 510510n + 105643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105643) + 1 = 1021020n + 211286 + 1 = 1021020n + 211287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211287 = 3 \times 70429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105647$ ならば、

$$P = 510510n + 105647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105647) + 1 = 1021020n + 211294 + 1 = 1021020n + 211295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211295 = 5 \times 7 \times 6037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6037)$$

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。

$Q = 105649$ ならば、

$$P = 510510n + 105649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105649) + 1 = 1021020n + 211298 + 1 = 1021020n + 211299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211299 = 3 \times 11 \times 19 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6403)$$

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。

$Q = 105653$ ならば、

$$P = 510510n + 105653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105653) + 1 = 1021020n + 211306 + 1 = 1021020n + 211307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211307 = 37 \times 5711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105659$ ならば、

$$P = 510510n + 105659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105659) + 1 = 1021020n + 211318 + 1 = 1021020n + 211319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211319 = 211319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105661$ ならば、

$$P = 510510n + 105661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105661) + 1 = 1021020n + 211322 + 1 = 1021020n + 211323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211323 = 3 \times 7 \times 29 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10063)$$

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。

$Q = 105667$ ならば、

$$P = 510510n + 105667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105667) + 1 = 1021020n + 211334 + 1 = 1021020n + 211335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211335 = 3 \times 5 \times 73 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14089)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105671$ ならば、

$$P = 510510n + 105671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105671) + 1 = 1021020n + 211342 + 1 = 1021020n + 211343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211343 = 11 \times 19213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19213)$$

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。

$Q = 105673$ ならば、

$$P = 510510n + 105673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105673) + 1 = 1021020n + 211346 + 1 = 1021020n + 211347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211347 = 3 \times 3 \times 23 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105683$ ならば、

$$P = 510510n + 105683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105683) + 1 = 1021020n + 211366 + 1 = 1021020n + 211367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211367 = 13 \times 71 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16259)$$

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。

$Q = 105691$ ならば、

$$P = 510510n + 105691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105691) + 1 = 1021020n + 211382 + 1 = 1021020n + 211383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211383 = 3 \times 3 \times 3 \times 7829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105697$ ならば、

$$P = 510510n + 105697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105697) + 1 = 1021020n + 211394 + 1 = 1021020n + 211395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211395 = 3 \times 5 \times 17 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 829)$$

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。

$Q = 105701$ ならば、

$$P = 510510n + 105701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105701) + 1 = 1021020n + 211402 + 1 = 1021020n + 211403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211403 = 211403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105709$ ならば、

$$P = 510510n + 105709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105709) + 1 = 1021020n + 211418 + 1 = 1021020n + 211419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211419 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5421)$$

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。

$Q = 105713$ ならば、

$$P = 510510n + 105713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105713) + 1 = 1021020n + 211426 + 1 = 1021020n + 211427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211427 = 211427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105719$ ならば、

$$P = 510510n + 105719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105719) + 1 = 1021020n + 211438 + 1 = 1021020n + 211439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211439 = 23 \times 29 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105727$ ならば、

$$P = 510510n + 105727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105727) + 1 = 1021020n + 211454 + 1 = 1021020n + 211455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211455 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14097)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105731$ ならば、

$$P = 510510n + 105731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105731) + 1 = 1021020n + 211462 + 1 = 1021020n + 211463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211463 = 7 \times 17 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1777)$$

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。

$Q = 105733$ ならば、

$$P = 510510n + 105733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105733) + 1 = 1021020n + 211466 + 1 = 1021020n + 211467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211467 = 3 \times 70489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105737$ ならば、

$$P = 510510n + 105737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105737) + 1 = 1021020n + 211474 + 1 = 1021020n + 211475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211475 = 5 \times 5 \times 11 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3845)$$

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。

$Q = 105739$ ならば、

$$P = 510510n + 105739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105739) + 1 = 1021020n + 211478 + 1 = 1021020n + 211479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211479 = 3 \times 157 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105751$ ならば、

$$P = 510510n + 105751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105751) + 1 = 1021020n + 211502 + 1 = 1021020n + 211503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211503 = 3 \times 70501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105761$ ならば、

$$P = 510510n + 105761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105761) + 1 = 1021020n + 211522 + 1 = 1021020n + 211523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211523 = 13 \times 53 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16271)$$

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。

$Q = 105767$ ならば、

$$P = 510510n + 105767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105767) + 1 = 1021020n + 211534 + 1 = 1021020n + 211535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211535 = 5 \times 42307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42307)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105769$ ならば、

$$P = 510510n + 105769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105769) + 1 = 1021020n + 211538 + 1 = 1021020n + 211539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211539 = 3 \times 107 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105773$ ならば、

$$P = 510510n + 105773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105773) + 1 = 1021020n + 211546 + 1 = 1021020n + 211547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211547 = 7 \times 47 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30221)$$

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。

$Q = 105779$ ならば、

$$P = 510510n + 105779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105779) + 1 = 1021020n + 211558 + 1 = 1021020n + 211559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211559 = 211559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105793$ ならば、

$$P = 510510n + 105793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105793) + 1 = 1021020n + 211586 + 1 = 1021020n + 211587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211587 = 3 \times 70529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105797$ ならば、

$$P = 510510n + 105797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105797) + 1 = 1021020n + 211594 + 1 = 1021020n + 211595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211595 = 5 \times 101 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42319)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105799$ ならば、

$$P = 510510n + 105799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105799) + 1 = 1021020n + 211598 + 1 = 1021020n + 211599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211599 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4149)$$

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。

$Q = 105803$ ならば、

$$P = 510510n + 105803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105803) + 1 = 1021020n + 211606 + 1 = 1021020n + 211607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211607 = 11 \times 19237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19237)$$

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。

$Q = 105811$ ならば、

$$P = 510510n + 105811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105811) + 1 = 1021020n + 211622 + 1 = 1021020n + 211623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211623 = 3 \times 23 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105817$ ならば、

$$P = 510510n + 105817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105817) + 1 = 1021020n + 211634 + 1 = 1021020n + 211635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211635 = 3 \times 3 \times 5 \times 4703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14109)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105821$ ならば、

$$P = 510510n + 105821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105821) + 1 = 1021020n + 211642 + 1 = 1021020n + 211643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211643 = 211643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105823$ ならば、

$$P = 510510n + 105823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105823) + 1 = 1021020n + 211646 + 1 = 1021020n + 211647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211647 = 3 \times 70549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105827$ ならば、

$$P = 510510n + 105827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105827) + 1 = 1021020n + 211654 + 1 = 1021020n + 211655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211655 = 5 \times 42331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42331)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105829$ ならば、

$$P = 510510n + 105829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105829) + 1 = 1021020n + 211658 + 1 = 1021020n + 211659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211659 = 3 \times 7 \times 10079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10079)$$

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。

$Q = 105839$ ならば、

$$P = 510510n + 105839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105839) + 1 = 1021020n + 211678 + 1 = 1021020n + 211679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211679 = 13 \times 19 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16283)$$

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。

$Q = 105841$ ならば、

$$P = 510510n + 105841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105841) + 1 = 1021020n + 211682 + 1 = 1021020n + 211683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211683 = 3 \times 41 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105851$ ならば、

$$P = 510510n + 105851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105851) + 1 = 1021020n + 211702 + 1 = 1021020n + 211703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211703 = 269 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105857$ ならば、

$$P = 510510n + 105857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105857) + 1 = 1021020n + 211714 + 1 = 1021020n + 211715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211715 = 5 \times 7 \times 23 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6049)$$

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。

$Q = 105863$ ならば、

$$P = 510510n + 105863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105863) + 1 = 1021020n + 211726 + 1 = 1021020n + 211727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211727 = 211727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105869$ ならば、

$$P = 510510n + 105869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105869) + 1 = 1021020n + 211738 + 1 = 1021020n + 211739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211739 = 11 \times 19249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19249)$$

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。

$Q = 105871$ ならば、

$$P = 510510n + 105871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105871) + 1 = 1021020n + 211742 + 1 = 1021020n + 211743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211743 = 3 \times 3 \times 7 \times 3361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10083)$$

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。

$Q = 105877$ ならば、

$$P = 510510n + 105877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105877) + 1 = 1021020n + 211754 + 1 = 1021020n + 211755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211755 = 3 \times 5 \times 19 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14117)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105881$ ならば、

$$P = 510510n + 105881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105881) + 1 = 1021020n + 211762 + 1 = 1021020n + 211763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211763 = 421 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105883$ ならば、

$$P = 510510n + 105883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105883) + 1 = 1021020n + 211766 + 1 = 1021020n + 211767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211767 = 3 \times 70589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105887$ ならば、

$$P = 510510n + 105887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105887) + 1 = 1021020n + 211774 + 1 = 1021020n + 211775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211775 = 5 \times 5 \times 43 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42355)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105899$ ならば、

$$P = 510510n + 105899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105899) + 1 = 1021020n + 211798 + 1 = 1021020n + 211799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211799 = 7 \times 79 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30257)$$

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。

$Q = 105901$ ならば、

$$P = 510510n + 105901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105901) + 1 = 1021020n + 211802 + 1 = 1021020n + 211803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211803 = 3 \times 17 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4153)$$

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。

$Q = 105907$ ならば、

$$P = 510510n + 105907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105907) + 1 = 1021020n + 211814 + 1 = 1021020n + 211815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211815 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14121)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105913$ ならば、

$$P = 510510n + 105913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105913) + 1 = 1021020n + 211826 + 1 = 1021020n + 211827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211827 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 917)$$

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。

$Q = 105923$ ならば、

$$P = 510510n + 105923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105923) + 1 = 1021020n + 211846 + 1 = 1021020n + 211847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211847 = 41 \times 5167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105929$ ならば、

$$P = 510510n + 105929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105929) + 1 = 1021020n + 211858 + 1 = 1021020n + 211859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211859 = 211859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105943$ ならば、

$$P = 510510n + 105943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105943) + 1 = 1021020n + 211886 + 1 = 1021020n + 211887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211887 = 3 \times 3 \times 13 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5433)$$

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。

$Q = 105947$ ならば、

$$P = 510510n + 105947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105947) + 1 = 1021020n + 211894 + 1 = 1021020n + 211895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211895 = 5 \times 42379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42379)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105949$ ならば、

$$P = 510510n + 105949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105949) + 1 = 1021020n + 211898 + 1 = 1021020n + 211899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211899 = 3 \times 23 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105953$ ならば、

$$P = 510510n + 105953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105953) + 1 = 1021020n + 211906 + 1 = 1021020n + 211907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211907 = 19 \times 19 \times 587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105967$ ならば、

$$P = 510510n + 105967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105967) + 1 = 1021020n + 211934 + 1 = 1021020n + 211935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211935 = 3 \times 5 \times 71 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14129)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105971$ ならば、

$$P = 510510n + 105971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105971) + 1 = 1021020n + 211942 + 1 = 1021020n + 211943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$211943 = 211943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 211943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 105977$ ならば、

$$P = 510510n + 105977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105977) + 1 = 1021020n + 211954 + 1 = 1021020n + 211955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211955 = 5 \times 42391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42391)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105979$ ならば、

$$P = 510510n + 105979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105979) + 1 = 1021020n + 211958 + 1 = 1021020n + 211959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211959 = 3 \times 3 \times 11 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6423)$$

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。

$Q = 105983$ ならば、

$$P = 510510n + 105983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105983) + 1 = 1021020n + 211966 + 1 = 1021020n + 211967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211967 = 7 \times 107 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30281)$$

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。

$Q = 105991$ ならば、

$$P = 510510n + 105991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105991) + 1 = 1021020n + 211982 + 1 = 1021020n + 211983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211983 = 3 \times 19 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 105997$ ならば、

$$P = 510510n + 105997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 105997) + 1 = 1021020n + 211994 + 1 = 1021020n + 211995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$211995 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2019)$$

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。

$Q = 106003$ ならば、

$$P = 510510n + 106003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106003) + 1 = 1021020n + 212006 + 1 = 1021020n + 212007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212007 = 3 \times 17 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4157)$$

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。

$Q = 106009$ ならば、

$$P = 510510n + 106009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106009) + 1 = 1021020n + 212018 + 1 = 1021020n + 212019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212019 = 3 \times 29 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106013$ ならば、

$$P = 510510n + 106013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106013) + 1 = 1021020n + 212026 + 1 = 1021020n + 212027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212027 = 149 \times 1423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106019$ ならば、

$$P = 510510n + 106019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106019) + 1 = 1021020n + 212038 + 1 = 1021020n + 212039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212039 = 212039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106021$ ならば、

$$P = 510510n + 106021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106021) + 1 = 1021020n + 212042 + 1 = 1021020n + 212043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212043 = 3 \times 13 \times 5437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5437)$$

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。

$Q = 106027$ ならば、

$$P = 510510n + 106027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106027) + 1 = 1021020n + 212054 + 1 = 1021020n + 212055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212055 = 3 \times 5 \times 67 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14137)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106031$ ならば、

$$P = 510510n + 106031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106031) + 1 = 1021020n + 212062 + 1 = 1021020n + 212063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212063 = 163 \times 1301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106033$ ならば、

$$P = 510510n + 106033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106033) + 1 = 1021020n + 212066 + 1 = 1021020n + 212067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212067 = 3 \times 3 \times 23563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106037$ ならば、

$$P = 510510n + 106037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106037) + 1 = 1021020n + 212074 + 1 = 1021020n + 212075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212075 = 5 \times 5 \times 17 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2495)$$

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。

$Q = 106039$ ならば、

$$P = 510510n + 106039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106039) + 1 = 1021020n + 212078 + 1 = 1021020n + 212079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212079 = 3 \times 7 \times 10099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10099)$$

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。

$Q = 106049$ ならば、

$$P = 510510n + 106049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106049) + 1 = 1021020n + 212098 + 1 = 1021020n + 212099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212099 = 212099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106061$ ならば、

$$P = 510510n + 106061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106061) + 1 = 1021020n + 212122 + 1 = 1021020n + 212123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212123 = 212123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106069$ ならば、

$$P = 510510n + 106069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106069) + 1 = 1021020n + 212138 + 1 = 1021020n + 212139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212139 = 3 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106079$ ならば、

$$P = 510510n + 106079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106079) + 1 = 1021020n + 212158 + 1 = 1021020n + 212159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212159 = 53 \times 4003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106081$ ならば、

$$P = 510510n + 106081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106081) + 1 = 1021020n + 212162 + 1 = 1021020n + 212163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212163 = 3 \times 7 \times 10103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10103)$$

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。

$Q = 106087$ ならば、

$$P = 510510n + 106087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106087) + 1 = 1021020n + 212174 + 1 = 1021020n + 212175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14145)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106091$ ならば、

$$P = 510510n + 106091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106091) + 1 = 1021020n + 212182 + 1 = 1021020n + 212183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212183 = 212183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106103$ ならば、

$$P = 510510n + 106103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106103) + 1 = 1021020n + 212206 + 1 = 1021020n + 212207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212207 = 212207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106109$ ならば、

$$P = 510510n + 106109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106109) + 1 = 1021020n + 212218 + 1 = 1021020n + 212219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212219 = 7 \times 7 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30317)$$

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。

$Q = 106111$ ならば、

$$P = 510510n + 106111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106111) + 1 = 1021020n + 212222 + 1 = 1021020n + 212223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212223 = 3 \times 11 \times 59 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6431)$$

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。

$Q = 106121$ ならば、

$$P = 510510n + 106121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106121) + 1 = 1021020n + 212242 + 1 = 1021020n + 212243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212243 = 212243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106123$ ならば、

$$P = 510510n + 106123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106123) + 1 = 1021020n + 212246 + 1 = 1021020n + 212247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212247 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10107)$$

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。

$Q = 106129$ ならば、

$$P = 510510n + 106129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106129) + 1 = 1021020n + 212258 + 1 = 1021020n + 212259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212259 = 3 \times 70753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106133$ ならば、

$$P = 510510n + 106133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106133) + 1 = 1021020n + 212266 + 1 = 1021020n + 212267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212267 = 11 \times 23 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19297)$$

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。

$Q = 106147$ ならば、

$$P = 510510n + 106147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106147) + 1 = 1021020n + 212294 + 1 = 1021020n + 212295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212295 = 3 \times 5 \times 14153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14153)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106151$ ならば、

$$P = 510510n + 106151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106151) + 1 = 1021020n + 212302 + 1 = 1021020n + 212303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212303 = 7 \times 13 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2333)$$

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。

$Q = 106153$ ならば、

$$P = 510510n + 106153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106153) + 1 = 1021020n + 212306 + 1 = 1021020n + 212307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212307 = 3 \times 70769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106157$ ならば、

$$P = 510510n + 106157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106157) + 1 = 1021020n + 212314 + 1 = 1021020n + 212315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212315 = 5 \times 42463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42463)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106159$ ならば、

$$P = 510510n + 106159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106159) + 1 = 1021020n + 212318 + 1 = 1021020n + 212319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212319 = 3 \times 3 \times 31 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106163$ ならば、

$$P = 510510n + 106163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106163) + 1 = 1021020n + 212326 + 1 = 1021020n + 212327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$212327 = 113 \times 1879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106177$ ならば、

$$P = 510510n + 106177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106177) + 1 = 1021020n + 212354 + 1 = 1021020n + 212355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 99)$$

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。

$Q = 106181$ ならば、

$$P = 510510n + 106181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106181) + 1 = 1021020n + 212362 + 1 = 1021020n + 212363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212363 = 19 \times 11177 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106187$ ならば、

$$P = 510510n + 106187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106187) + 1 = 1021020n + 212374 + 1 = 1021020n + 212375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212375 = 5 \times 5 \times 5 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42475)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106189$ ならば、

$$P = 510510n + 106189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106189) + 1 = 1021020n + 212378 + 1 = 1021020n + 212379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212379 = 3 \times 70793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106193$ ならば、

$$P = 510510n + 106193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106193) + 1 = 1021020n + 212386 + 1 = 1021020n + 212387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212387 = 7 \times 30341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30341)$$

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。

$Q = 106201$ ならば、

$$P = 510510n + 106201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106201) + 1 = 1021020n + 212402 + 1 = 1021020n + 212403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212403 = 3 \times 101 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106207$ ならば、

$$P = 510510n + 106207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106207) + 1 = 1021020n + 212414 + 1 = 1021020n + 212415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212415 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 119)$$

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。

$Q = 106213$ ならば、

$$P = 510510n + 106213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106213) + 1 = 1021020n + 212426 + 1 = 1021020n + 212427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212427 = 3 \times 3 \times 23603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106217$ ならば、

$$P = 510510n + 106217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106217) + 1 = 1021020n + 212434 + 1 = 1021020n + 212435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212435 = 5 \times 42487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42487)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106219$ ならば、

$$P = 510510n + 106219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106219) + 1 = 1021020n + 212438 + 1 = 1021020n + 212439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212439 = 3 \times 19 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106229$ ならば、

$$P = 510510n + 106229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106229) + 1 = 1021020n + 212458 + 1 = 1021020n + 212459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212459 = 13 \times 59 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16343)$$

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。

$Q = 106231$ ならば、

$$P = 510510n + 106231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106231) + 1 = 1021020n + 212462 + 1 = 1021020n + 212463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212463 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106237$ ならば、

$$P = 510510n + 106237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106237) + 1 = 1021020n + 212474 + 1 = 1021020n + 212475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212475 = 3 \times 5 \times 5 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14165)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106241$ ならば、

$$P = 510510n + 106241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106241) + 1 = 1021020n + 212482 + 1 = 1021020n + 212483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212483 = 17 \times 29 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12499)$$

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。

$Q = 106243$ ならば、

$$P = 510510n + 106243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106243) + 1 = 1021020n + 212486 + 1 = 1021020n + 212487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212487 = 3 \times 11 \times 47 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6439)$$

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。

$Q = 106247$ ならば、

$$P = 510510n + 106247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106247) + 1 = 1021020n + 212494 + 1 = 1021020n + 212495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212495 = 5 \times 42499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42499)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106259$ ならば、

$$P = 510510n + 106259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106259) + 1 = 1021020n + 212518 + 1 = 1021020n + 212519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212519 = 223 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106261$ ならば、

$$P = 510510n + 106261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106261) + 1 = 1021020n + 212522 + 1 = 1021020n + 212523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212523 = 3 \times 70841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106273$ ならば、

$$P = 510510n + 106273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106273) + 1 = 1021020n + 212546 + 1 = 1021020n + 212547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212547 = 3 \times 70849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106277$ ならば、

$$P = 510510n + 106277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106277) + 1 = 1021020n + 212554 + 1 = 1021020n + 212555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212555 = 5 \times 7 \times 6073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6073)$$

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。

$Q = 106279$ ならば、

$$P = 510510n + 106279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106279) + 1 = 1021020n + 212558 + 1 = 1021020n + 212559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212559 = 3 \times 70853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106283$ ならば、

$$P = 510510n + 106283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106283) + 1 = 1021020n + 212566 + 1 = 1021020n + 212567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212567 = 31 \times 6857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106289$ ならば、

$$P = 510510n + 106289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106289) + 1 = 1021020n + 212578 + 1 = 1021020n + 212579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212579 = 212579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106291$ ならば、

$$P = 510510n + 106291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106291) + 1 = 1021020n + 212582 + 1 = 1021020n + 212583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212583 = 3 \times 7 \times 53 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10123)$$

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。

$Q = 106297$ ならば、

$$P = 510510n + 106297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106297) + 1 = 1021020n + 212594 + 1 = 1021020n + 212595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212595 = 3 \times 5 \times 14173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14173)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106303$ ならば、

$$P = 510510n + 106303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106303) + 1 = 1021020n + 212606 + 1 = 1021020n + 212607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212607 = 3 \times 3 \times 23623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106307$ ならば、

$$P = 510510n + 106307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106307) + 1 = 1021020n + 212614 + 1 = 1021020n + 212615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212615 = 5 \times 13 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3271)$$

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。

$Q = 106313$ ならば、

$$P = 510510n + 106313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106313) + 1 = 1021020n + 212626 + 1 = 1021020n + 212627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212627 = 212627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106319$ ならば、

$$P = 510510n + 106319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106319) + 1 = 1021020n + 212638 + 1 = 1021020n + 212639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212639 = 7 \times 37 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30377)$$

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。

$Q = 106321$ ならば、

$$P = 510510n + 106321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106321) + 1 = 1021020n + 212642 + 1 = 1021020n + 212643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212643 = 3 \times 3 \times 23627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106331$ ならば、

$$P = 510510n + 106331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106331) + 1 = 1021020n + 212662 + 1 = 1021020n + 212663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212663 = 11 \times 19333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19333)$$

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。

$Q = 106333$ ならば、

$$P = 510510n + 106333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106333) + 1 = 1021020n + 212666 + 1 = 1021020n + 212667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212667 = 3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 779)$$

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。

$Q = 106339$ ならば、

$$P = 510510n + 106339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106339) + 1 = 1021020n + 212678 + 1 = 1021020n + 212679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212679 = 3 \times 3 \times 3 \times 7877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106343$ ならば、

$$P = 510510n + 106343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106343) + 1 = 1021020n + 212686 + 1 = 1021020n + 212687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212687 = 17 \times 12511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12511)$$

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。

$Q = 106349$ ならば、

$$P = 510510n + 106349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106349) + 1 = 1021020n + 212698 + 1 = 1021020n + 212699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212699 = 227 \times 937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106357$ ならば、

$$P = 510510n + 106357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106357) + 1 = 1021020n + 212714 + 1 = 1021020n + 212715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212715 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14181)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106361$ ならば、

$$P = 510510n + 106361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106361) + 1 = 1021020n + 212722 + 1 = 1021020n + 212723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212723 = 7 \times 30389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30389)$$

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。

$Q = 106363$ ならば、

$$P = 510510n + 106363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106363) + 1 = 1021020n + 212726 + 1 = 1021020n + 212727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212727 = 3 \times 23 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106367$ ならば、

$$P = 510510n + 106367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106367) + 1 = 1021020n + 212734 + 1 = 1021020n + 212735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212735 = 5 \times 157 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42547)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106373$ ならば、

$$P = 510510n + 106373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106373) + 1 = 1021020n + 212746 + 1 = 1021020n + 212747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212747 = 79 \times 2693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106387$ ならば、

$$P = 510510n + 106387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106387) + 1 = 1021020n + 212774 + 1 = 1021020n + 212775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212775 = 3 \times 5 \times 5 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14185)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106391$ ならば、

$$P = 510510n + 106391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106391) + 1 = 1021020n + 212782 + 1 = 1021020n + 212783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212783 = 389 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106397$ ならば、

$$P = 510510n + 106397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106397) + 1 = 1021020n + 212794 + 1 = 1021020n + 212795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212795 = 5 \times 11 \times 53 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3869)$$

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。

$Q = 106399$ ならば、

$$P = 510510n + 106399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106399) + 1 = 1021020n + 212798 + 1 = 1021020n + 212799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212799 = 3 \times 89 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70933)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106409$ ならば、

$$P = 510510n + 106409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106409) + 1 = 1021020n + 212818 + 1 = 1021020n + 212819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$212819 = 19 \times 23 \times 487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106411$ ならば、

$$P = 510510n + 106411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106411) + 1 = 1021020n + 212822 + 1 = 1021020n + 212823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212823 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 321)$$

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。

$Q = 106417$ ならば、

$$P = 510510n + 106417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106417) + 1 = 1021020n + 212834 + 1 = 1021020n + 212835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212835 = 3 \times 5 \times 7 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2027)$$

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。

$Q = 106423$ ならば、

$$P = 510510n + 106423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106423) + 1 = 1021020n + 212846 + 1 = 1021020n + 212847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212847 = 3 \times 70949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106427$ ならば、

$$P = 510510n + 106427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106427) + 1 = 1021020n + 212854 + 1 = 1021020n + 212855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212855 = 5 \times 42571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42571)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106429$ ならば、

$$P = 510510n + 106429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106429) + 1 = 1021020n + 212858 + 1 = 1021020n + 212859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212859 = 3 \times 3 \times 67 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106433$ ならば、

$$P = 510510n + 106433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106433) + 1 = 1021020n + 212866 + 1 = 1021020n + 212867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212867 = 212867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106439$ ならば、

$$P = 510510n + 106439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106439) + 1 = 1021020n + 212878 + 1 = 1021020n + 212879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212879 = 193 \times 1103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106441$ ならば、

$$P = 510510n + 106441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106441) + 1 = 1021020n + 212882 + 1 = 1021020n + 212883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212883 = 3 \times 11 \times 6451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6451)$$

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。

$Q = 106451$ ならば、

$$P = 510510n + 106451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106451) + 1 = 1021020n + 212902 + 1 = 1021020n + 212903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$212903 = 212903 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106453$ ならば、

$$P = 510510n + 106453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106453) + 1 = 1021020n + 212906 + 1 = 1021020n + 212907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212907 = 3 \times 70969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 70969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106459$ ならば、

$$P = 510510n + 106459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106459) + 1 = 1021020n + 212918 + 1 = 1021020n + 212919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$212919 = 3 \times 7 \times 10139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10139)$$

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。

$Q = 106481$ ならば、

$$P = 510510n + 106481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106481) + 1 = 1021020n + 212962 + 1 = 1021020n + 212963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212963 = 173 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106487$ ならば、

$$P = 510510n + 106487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106487) + 1 = 1021020n + 212974 + 1 = 1021020n + 212975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212975 = 5 \times 5 \times 7 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6085)$$

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。

$Q = 106489$ ならば、

$$P = 510510n + 106489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106489) + 1 = 1021020n + 212978 + 1 = 1021020n + 212979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$212979 = 3 \times 13 \times 43 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5461)$$

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。

$Q = 106493$ ならば、

$$P = 510510n + 106493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106493) + 1 = 1021020n + 212986 + 1 = 1021020n + 212987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212987 = 212987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106499$ ならば、

$$P = 510510n + 106499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106499) + 1 = 1021020n + 212998 + 1 = 1021020n + 212999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$212999 = 212999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 212999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106501$ ならば、

$$P = 510510n + 106501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106501) + 1 = 1021020n + 213002 + 1 = 1021020n + 213003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213003 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10143)$$

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。

$Q = 106507$ ならば、

$$P = 510510n + 106507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106507) + 1 = 1021020n + 213014 + 1 = 1021020n + 213015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213015 = 3 \times 5 \times 11 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1291)$$

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。

$Q = 106511$ ならば、

$$P = 510510n + 106511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106511) + 1 = 1021020n + 213022 + 1 = 1021020n + 213023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$213023 = 213023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106517$ ならば、

$$P = 510510n + 106517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106517) + 1 = 1021020n + 213034 + 1 = 1021020n + 213035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213035 = 5 \times 137 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42607)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106523$ ならば、

$$P = 510510n + 106523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106523) + 1 = 1021020n + 213046 + 1 = 1021020n + 213047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$213047 = 19 \times 11213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106529$ ならば、

$$P = 510510n + 106529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106529) + 1 = 1021020n + 213058 + 1 = 1021020n + 213059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213059 = 7 \times 11 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2767)$$

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。

$Q = 106531$ ならば、

$$P = 510510n + 106531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106531) + 1 = 1021020n + 213062 + 1 = 1021020n + 213063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213063 = 3 \times 29 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106537$ ならば、

$$P = 510510n + 106537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106537) + 1 = 1021020n + 213074 + 1 = 1021020n + 213075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14205)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106541$ ならば、

$$P = 510510n + 106541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106541) + 1 = 1021020n + 213082 + 1 = 1021020n + 213083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213083 = 13 \times 37 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16391)$$

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。

$Q = 106543$ ならば、

$$P = 510510n + 106543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106543) + 1 = 1021020n + 213086 + 1 = 1021020n + 213087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213087 = 3 \times 7 \times 73 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10147)$$

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。

$Q = 106549$ ならば、

$$P = 510510n + 106549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106549) + 1 = 1021020n + 213098 + 1 = 1021020n + 213099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213099 = 3 \times 251 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106553$ ならば、

$$P = 510510n + 106553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106553) + 1 = 1021020n + 213106 + 1 = 1021020n + 213107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$213107 = 103 \times 2069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106559$ ならば、

$$P = 510510n + 106559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106559) + 1 = 1021020n + 213118 + 1 = 1021020n + 213119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$213119 = 213119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106567$ ならば、

$$P = 510510n + 106567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106567) + 1 = 1021020n + 213134 + 1 = 1021020n + 213135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213135 = 3 \times 5 \times 13 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1093)$$

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。

$Q = 106571$ ならば、

$$P = 510510n + 106571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106571) + 1 = 1021020n + 213142 + 1 = 1021020n + 213143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213143 = 7 \times 30449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30449)$$

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。

$Q = 106577$ ならば、

$$P = 510510n + 106577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106577) + 1 = 1021020n + 213154 + 1 = 1021020n + 213155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213155 = 5 \times 89 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42631)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106583$ ならば、

$$P = 510510n + 106583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106583) + 1 = 1021020n + 213166 + 1 = 1021020n + 213167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$213167 = 59 \times 3613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106591$ ならば、

$$P = 510510n + 106591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106591) + 1 = 1021020n + 213182 + 1 = 1021020n + 213183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213183 = 3 \times 3 \times 23687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106597$ ならば、

$$P = 510510n + 106597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106597) + 1 = 1021020n + 213194 + 1 = 1021020n + 213195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213195 = 3 \times 5 \times 61 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14213)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106609$ ならば、

$$P = 510510n + 106609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106609) + 1 = 1021020n + 213218 + 1 = 1021020n + 213219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213219 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106619$ ならば、

$$P = 510510n + 106619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106619) + 1 = 1021020n + 213238 + 1 = 1021020n + 213239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213239 = 13 \times 47 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16403)$$

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。

$Q = 106621$ ならば、

$$P = 510510n + 106621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106621) + 1 = 1021020n + 213242 + 1 = 1021020n + 213243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213243 = 3 \times 71081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106627$ ならば、

$$P = 510510n + 106627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106627) + 1 = 1021020n + 213254 + 1 = 1021020n + 213255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213255 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2031)$$

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。

$Q = 106633$ ならば、

$$P = 510510n + 106633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106633) + 1 = 1021020n + 213266 + 1 = 1021020n + 213267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213267 = 3 \times 71089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106637$ ならば、

$$P = 510510n + 106637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106637) + 1 = 1021020n + 213274 + 1 = 1021020n + 213275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213275 = 5 \times 5 \times 19 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42655)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106643$ ならば、

$$P = 510510n + 106643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106643) + 1 = 1021020n + 213286 + 1 = 1021020n + 213287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$213287 = 213287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106649$ ならば、

$$P = 510510n + 106649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106649) + 1 = 1021020n + 213298 + 1 = 1021020n + 213299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213299 = 17 \times 12547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12547)$$

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。

$Q = 106651$ ならば、

$$P = 510510n + 106651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106651) + 1 = 1021020n + 213302 + 1 = 1021020n + 213303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213303 = 3 \times 97 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106657$ ならば、

$$P = 510510n + 106657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106657) + 1 = 1021020n + 213314 + 1 = 1021020n + 213315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213315 = 3 \times 5 \times 14221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14221)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106661$ ならば、

$$P = 510510n + 106661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106661) + 1 = 1021020n + 213322 + 1 = 1021020n + 213323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213323 = 11 \times 11 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19393)$$

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。

$Q = 106663$ ならば、

$$P = 510510n + 106663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106663) + 1 = 1021020n + 213326 + 1 = 1021020n + 213327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213327 = 3 \times 3 \times 3 \times 7901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106669$ ならば、

$$P = 510510n + 106669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106669) + 1 = 1021020n + 213338 + 1 = 1021020n + 213339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213339 = 3 \times 7 \times 10159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10159)$$

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。

$Q = 106679$ ならば、

$$P = 510510n + 106679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106679) + 1 = 1021020n + 213358 + 1 = 1021020n + 213359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$213359 = 213359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106681$ ならば、

$$P = 510510n + 106681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106681) + 1 = 1021020n + 213362 + 1 = 1021020n + 213363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213363 = 3 \times 3 \times 151 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106693$ ならば、

$$P = 510510n + 106693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106693) + 1 = 1021020n + 213386 + 1 = 1021020n + 213387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213387 = 3 \times 71129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106697$ ならば、

$$P = 510510n + 106697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106697) + 1 = 1021020n + 213394 + 1 = 1021020n + 213395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213395 = 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 469)$$

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。

$Q = 106699$ ならば、

$$P = 510510n + 106699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106699) + 1 = 1021020n + 213398 + 1 = 1021020n + 213399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213399 = 3 \times 3 \times 131 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106703$ ならば、

$$P = 510510n + 106703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106703) + 1 = 1021020n + 213406 + 1 = 1021020n + 213407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$213407 = 213407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106721$ ならば、

$$P = 510510n + 106721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106721) + 1 = 1021020n + 213442 + 1 = 1021020n + 213443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$213443 = 461 \times 463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106723$ ならば、

$$P = 510510n + 106723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106723) + 1 = 1021020n + 213446 + 1 = 1021020n + 213447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213447 = 3 \times 13 \times 13 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5473)$$

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。

$Q = 106727$ ならば、

$$P = 510510n + 106727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106727) + 1 = 1021020n + 213454 + 1 = 1021020n + 213455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213455 = 5 \times 11 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3881)$$

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。

$Q = 106739$ ならば、

$$P = 510510n + 106739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106739) + 1 = 1021020n + 213478 + 1 = 1021020n + 213479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213479 = 7 \times 30497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30497)$$

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。

$Q = 106741$ ならば、

$$P = 510510n + 106741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106741) + 1 = 1021020n + 213482 + 1 = 1021020n + 213483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213483 = 3 \times 71161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106747$ ならば、

$$P = 510510n + 106747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106747) + 1 = 1021020n + 213494 + 1 = 1021020n + 213495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213495 = 3 \times 5 \times 43 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14233)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106751$ ならば、

$$P = 510510n + 106751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106751) + 1 = 1021020n + 213502 + 1 = 1021020n + 213503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213503 = 17 \times 19 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12559)$$

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。

$Q = 106753$ ならば、

$$P = 510510n + 106753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106753) + 1 = 1021020n + 213506 + 1 = 1021020n + 213507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213507 = 3 \times 3 \times 7 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10167)$$

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。

$Q = 106759$ ならば、

$$P = 510510n + 106759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106759) + 1 = 1021020n + 213518 + 1 = 1021020n + 213519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213519 = 3 \times 103 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106763$ ならば、

$$P = 510510n + 106763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106763) + 1 = 1021020n + 213526 + 1 = 1021020n + 213527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$213527 = 29 \times 37 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106781$ ならば、

$$P = 510510n + 106781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106781) + 1 = 1021020n + 213562 + 1 = 1021020n + 213563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213563 = 7 \times 30509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30509)$$

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。

$Q = 106783$ ならば、

$$P = 510510n + 106783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106783) + 1 = 1021020n + 213566 + 1 = 1021020n + 213567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213567 = 3 \times 257 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106787$ ならば、

$$P = 510510n + 106787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106787) + 1 = 1021020n + 213574 + 1 = 1021020n + 213575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213575 = 5 \times 5 \times 8543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42715)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106789$ ならば、

$$P = 510510n + 106789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106789) + 1 = 1021020n + 213578 + 1 = 1021020n + 213579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213579 = 3 \times 3 \times 19 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106793$ ならば、

$$P = 510510n + 106793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106793) + 1 = 1021020n + 213586 + 1 = 1021020n + 213587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213587 = 11 \times 19417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19417)$$

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。

$Q = 106801$ ならば、

$$P = 510510n + 106801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106801) + 1 = 1021020n + 213602 + 1 = 1021020n + 213603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213603 = 3 \times 13 \times 5477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5477)$$

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。

$Q = 106807$ ならば、

$$P = 510510n + 106807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106807) + 1 = 1021020n + 213614 + 1 = 1021020n + 213615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213615 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14241)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106817$ ならば、

$$P = 510510n + 106817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106817) + 1 = 1021020n + 213634 + 1 = 1021020n + 213635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213635 = 5 \times 42727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42727)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106819$ ならば、

$$P = 510510n + 106819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106819) + 1 = 1021020n + 213638 + 1 = 1021020n + 213639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213639 = 3 \times 17 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4189)$$

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。

$Q = 106823$ ならば、

$$P = 510510n + 106823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106823) + 1 = 1021020n + 213646 + 1 = 1021020n + 213647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213647 = 7 \times 23 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30521)$$

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。

$Q = 106829$ ならば、

$$P = 510510n + 106829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106829) + 1 = 1021020n + 213658 + 1 = 1021020n + 213659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$213659 = 213659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106831$ ならば、

$$P = 510510n + 106831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106831) + 1 = 1021020n + 213662 + 1 = 1021020n + 213663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213663 = 3 \times 67 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106837$ ならば、

$$P = 510510n + 106837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106837) + 1 = 1021020n + 213674 + 1 = 1021020n + 213675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 185)$$

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。

$Q = 106849$ ならば、

$$P = 510510n + 106849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106849) + 1 = 1021020n + 213698 + 1 = 1021020n + 213699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213699 = 3 \times 71233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106853$ ならば、

$$P = 510510n + 106853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106853) + 1 = 1021020n + 213706 + 1 = 1021020n + 213707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213707 = 13 \times 17 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 967)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106859$ ならば、

$$P = 510510n + 106859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106859) + 1 = 1021020n + 213718 + 1 = 1021020n + 213719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213719 = 11 \times 19429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19429)$$

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。

$Q = 106861$ ならば、

$$P = 510510n + 106861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106861) + 1 = 1021020n + 213722 + 1 = 1021020n + 213723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213723 = 3 \times 3 \times 23747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106867$ ならば、

$$P = 510510n + 106867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106867) + 1 = 1021020n + 213734 + 1 = 1021020n + 213735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213735 = 3 \times 5 \times 14249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14249)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106871$ ならば、

$$P = 510510n + 106871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106871) + 1 = 1021020n + 213742 + 1 = 1021020n + 213743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$213743 = 211 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106877$ ならば、

$$P = 510510n + 106877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106877) + 1 = 1021020n + 213754 + 1 = 1021020n + 213755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213755 = 5 \times 42751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42751)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106889$ ならば、

$$P = 510510n + 106889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106889) + 1 = 1021020n + 213778 + 1 = 1021020n + 213779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$213779 = 313 \times 683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106891$ ならば、

$$P = 510510n + 106891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106891) + 1 = 1021020n + 213782 + 1 = 1021020n + 213783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213783 = 3 \times 71261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106901$ ならば、

$$P = 510510n + 106901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106901) + 1 = 1021020n + 213802 + 1 = 1021020n + 213803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$213803 = 47 \times 4549 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106903$ ならば、

$$P = 510510n + 106903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106903) + 1 = 1021020n + 213806 + 1 = 1021020n + 213807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213807 = 3 \times 11 \times 11 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6479)$$

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。

$Q = 106907$ ならば、

$$P = 510510n + 106907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106907) + 1 = 1021020n + 213814 + 1 = 1021020n + 213815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213815 = 5 \times 7 \times 41 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6109)$$

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。

$Q = 106919$ ならば、

$$P = 510510n + 106919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106919) + 1 = 1021020n + 213838 + 1 = 1021020n + 213839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$213839 = 43 \times 4973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106921$ ならば、

$$P = 510510n + 106921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106921) + 1 = 1021020n + 213842 + 1 = 1021020n + 213843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213843 = 3 \times 7 \times 17 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 599)$$

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。

$Q = 106927$ ならば、

$$P = 510510n + 106927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106927) + 1 = 1021020n + 213854 + 1 = 1021020n + 213855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213855 = 3 \times 5 \times 53 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14257)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106933$ ならば、

$$P = 510510n + 106933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106933) + 1 = 1021020n + 213866 + 1 = 1021020n + 213867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213867 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106937$ ならば、

$$P = 510510n + 106937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106937) + 1 = 1021020n + 213874 + 1 = 1021020n + 213875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213875 = 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42775)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106943$ ならば、

$$P = 510510n + 106943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106943) + 1 = 1021020n + 213886 + 1 = 1021020n + 213887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$213887 = 213887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106949$ ならば、

$$P = 510510n + 106949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106949) + 1 = 1021020n + 213898 + 1 = 1021020n + 213899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213899 = 7 \times 30557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30557)$$

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。

$Q = 106957$ ならば、

$$P = 510510n + 106957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106957) + 1 = 1021020n + 213914 + 1 = 1021020n + 213915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$213915 = 3 \times 5 \times 13 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1097)$$

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。

$Q = 106961$ ならば、

$$P = 510510n + 106961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106961) + 1 = 1021020n + 213922 + 1 = 1021020n + 213923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$213923 = 23 \times 71 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106963$ ならば、

$$P = 510510n + 106963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106963) + 1 = 1021020n + 213926 + 1 = 1021020n + 213927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213927 = 3 \times 7 \times 61 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10187)$$

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。

$Q = 106969$ ならば、

$$P = 510510n + 106969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106969) + 1 = 1021020n + 213938 + 1 = 1021020n + 213939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213939 = 3 \times 3 \times 11 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6483)$$

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。

$Q = 106973$ ならば、

$$P = 510510n + 106973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106973) + 1 = 1021020n + 213946 + 1 = 1021020n + 213947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$213947 = 213947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106979$ ならば、

$$P = 510510n + 106979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106979) + 1 = 1021020n + 213958 + 1 = 1021020n + 213959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$213959 = 19 \times 11261 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 213959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 106987$ ならば、

$$P = 510510n + 106987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106987) + 1 = 1021020n + 213974 + 1 = 1021020n + 213975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14265)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106991$ ならば、

$$P = 510510n + 106991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106991) + 1 = 1021020n + 213982 + 1 = 1021020n + 213983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213983 = 7 \times 7 \times 11 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2779)$$

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。

$Q = 106993$ ならば、

$$P = 510510n + 106993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106993) + 1 = 1021020n + 213986 + 1 = 1021020n + 213987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213987 = 3 \times 71329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 106999$ ならば、

$$P = 510510n + 106999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 106999) + 1 = 1021020n + 213998 + 1 = 1021020n + 213999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$213999 = 3 \times 71333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107011$ ならば、

$$P = 510510n + 107011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107011) + 1 = 1021020n + 214022 + 1 = 1021020n + 214023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214023 = 3 \times 71341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107017$ ならば、

$$P = 510510n + 107017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107017) + 1 = 1021020n + 214034 + 1 = 1021020n + 214035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214035 = 3 \times 5 \times 19 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14269)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107021$ ならば、

$$P = 510510n + 107021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107021) + 1 = 1021020n + 214042 + 1 = 1021020n + 214043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$214043 = 214043 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107027$ ならば、

$$P = 510510n + 107027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107027) + 1 = 1021020n + 214054 + 1 = 1021020n + 214055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214055 = 5 \times 31 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42811)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107033$ ならば、

$$P = 510510n + 107033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107033) + 1 = 1021020n + 214066 + 1 = 1021020n + 214067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214067 = 7 \times 53 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30581)$$

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。

$Q = 107039$ ならば、

$$P = 510510n + 107039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107039) + 1 = 1021020n + 214078 + 1 = 1021020n + 214079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214079 = 97 \times 2207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107047$ ならば、

$$P = 510510n + 107047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107047) + 1 = 1021020n + 214094 + 1 = 1021020n + 214095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214095 = 3 \times 5 \times 7 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2039)$$

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。

$Q = 107053$ ならば、

$$P = 510510n + 107053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107053) + 1 = 1021020n + 214106 + 1 = 1021020n + 214107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214107 = 3 \times 23 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107057$ ならば、

$$P = 510510n + 107057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107057) + 1 = 1021020n + 214114 + 1 = 1021020n + 214115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214115 = 5 \times 11 \times 17 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 229)$$

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。

$Q = 107059$ ならば、

$$P = 510510n + 107059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107059) + 1 = 1021020n + 214118 + 1 = 1021020n + 214119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214119 = 3 \times 3 \times 37 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107069$ ならば、

$$P = 510510n + 107069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107069) + 1 = 1021020n + 214138 + 1 = 1021020n + 214139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$214139 = 197 \times 1087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107071$ ならば、

$$P = 510510n + 107071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107071) + 1 = 1021020n + 214142 + 1 = 1021020n + 214143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214143 = 3 \times 41 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107077$ ならば、

$$P = 510510n + 107077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107077) + 1 = 1021020n + 214154 + 1 = 1021020n + 214155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214155 = 3 \times 3 \times 5 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14277)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107087$ ならば、

$$P = 510510n + 107087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107087) + 1 = 1021020n + 214174 + 1 = 1021020n + 214175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214175 = 5 \times 5 \times 13 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3295)$$

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。

$Q = 107089$ ならば、

$$P = 510510n + 107089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107089) + 1 = 1021020n + 214178 + 1 = 1021020n + 214179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214179 = 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10199)$$

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。

$Q = 107099$ ならば、

$$P = 510510n + 107099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107099) + 1 = 1021020n + 214198 + 1 = 1021020n + 214199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214199 = 23 \times 67 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107101$ ならば、

$$P = 510510n + 107101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107101) + 1 = 1021020n + 214202 + 1 = 1021020n + 214203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214203 = 3 \times 11 \times 6491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6491)$$

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。

$Q = 107111$ ならば、

$$P = 510510n + 107111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107111) + 1 = 1021020n + 214222 + 1 = 1021020n + 214223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214223 = 29 \times 83 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107113$ ならば、

$$P = 510510n + 107113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107113) + 1 = 1021020n + 214226 + 1 = 1021020n + 214227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214227 = 3 \times 3 \times 13 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5493)$$

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。

$Q = 107119$ ならば、

$$P = 510510n + 107119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107119) + 1 = 1021020n + 214238 + 1 = 1021020n + 214239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214239 = 3 \times 71413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107123$ ならば、

$$P = 510510n + 107123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107123) + 1 = 1021020n + 214246 + 1 = 1021020n + 214247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214247 = 11 \times 19477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19477)$$

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。

$Q = 107131$ ならば、

$$P = 510510n + 107131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107131) + 1 = 1021020n + 214262 + 1 = 1021020n + 214263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214263 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10203)$$

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。

$Q = 107137$ ならば、

$$P = 510510n + 107137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107137) + 1 = 1021020n + 214274 + 1 = 1021020n + 214275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214275 = 3 \times 5 \times 5 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107141$ ならば、

$$P = 510510n + 107141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107141) + 1 = 1021020n + 214282 + 1 = 1021020n + 214283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214283 = 214283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107143$ ならば、

$$P = 510510n + 107143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107143) + 1 = 1021020n + 214286 + 1 = 1021020n + 214287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214287 = 3 \times 71429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107147$ ならば、

$$P = 510510n + 107147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107147) + 1 = 1021020n + 214294 + 1 = 1021020n + 214295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214295 = 5 \times 42859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42859)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107153$ ならば、

$$P = 510510n + 107153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107153) + 1 = 1021020n + 214306 + 1 = 1021020n + 214307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214307 = 41 \times 5227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107161$ ならば、

$$P = 510510n + 107161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107161) + 1 = 1021020n + 214322 + 1 = 1021020n + 214323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214323 = 3 \times 199 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107167$ ならば、

$$P = 510510n + 107167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107167) + 1 = 1021020n + 214334 + 1 = 1021020n + 214335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214335 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1299)$$

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。

$Q = 107171$ ならば、

$$P = 510510n + 107171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107171) + 1 = 1021020n + 214342 + 1 = 1021020n + 214343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214343 = 103 \times 2081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107179$ ならば、

$$P = 510510n + 107179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107179) + 1 = 1021020n + 214358 + 1 = 1021020n + 214359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214359 = 3 \times 71453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107183$ ならば、

$$P = 510510n + 107183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107183) + 1 = 1021020n + 214366 + 1 = 1021020n + 214367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214367 = 47 \times 4561 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107189$ ならば、

$$P = 510510n + 107189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107189) + 1 = 1021020n + 214378 + 1 = 1021020n + 214379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214379 = 11 \times 19489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19489)$$

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。

$Q = 107197$ ならば、

$$P = 510510n + 107197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107197) + 1 = 1021020n + 214394 + 1 = 1021020n + 214395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214395 = 3 \times 5 \times 14293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107201$ ならば、

$$P = 510510n + 107201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107201) + 1 = 1021020n + 214402 + 1 = 1021020n + 214403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214403 = 7 \times 109 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30629)$$

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。

$Q = 107203$ ならば、

$$P = 510510n + 107203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107203) + 1 = 1021020n + 214406 + 1 = 1021020n + 214407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214407 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107207$ ならば、

$$P = 510510n + 107207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107207) + 1 = 1021020n + 214414 + 1 = 1021020n + 214415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214415 = 5 \times 19 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42883)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107209$ ならば、

$$P = 510510n + 107209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107209) + 1 = 1021020n + 214418 + 1 = 1021020n + 214419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214419 = 3 \times 71473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107213$ ならば、

$$P = 510510n + 107213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107213) + 1 = 1021020n + 214426 + 1 = 1021020n + 214427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$214427 = 31 \times 6917 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107221$ ならば、

$$P = 510510n + 107221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107221) + 1 = 1021020n + 214442 + 1 = 1021020n + 214443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214443 = 3 \times 3 \times 23827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107227$ ならば、

$$P = 510510n + 107227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107227) + 1 = 1021020n + 214454 + 1 = 1021020n + 214455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214455 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 841)$$

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。

$Q = 107231$ ならば、

$$P = 510510n + 107231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107231) + 1 = 1021020n + 214462 + 1 = 1021020n + 214463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214463 = 214463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107243$ ならば、

$$P = 510510n + 107243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107243) + 1 = 1021020n + 214486 + 1 = 1021020n + 214487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214487 = 7 \times 13 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2357)$$

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。

$Q = 107249$ ならば、

$$P = 510510n + 107249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107249) + 1 = 1021020n + 214498 + 1 = 1021020n + 214499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214499 = 214499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107251$ ならば、

$$P = 510510n + 107251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107251) + 1 = 1021020n + 214502 + 1 = 1021020n + 214503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214503 = 3 \times 127 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107257$ ならば、

$$P = 510510n + 107257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107257) + 1 = 1021020n + 214514 + 1 = 1021020n + 214515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2043)$$

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。

$Q = 107267$ ならば、

$$P = 510510n + 107267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107267) + 1 = 1021020n + 214534 + 1 = 1021020n + 214535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214535 = 5 \times 107 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42907)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107269$ ならば、

$$P = 510510n + 107269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107269) + 1 = 1021020n + 214538 + 1 = 1021020n + 214539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214539 = 3 \times 13 \times 5501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5501)$$

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。

$Q = 107273$ ならば、

$$P = 510510n + 107273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107273) + 1 = 1021020n + 214546 + 1 = 1021020n + 214547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214547 = 73 \times 2939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107279$ ならば、

$$P = 510510n + 107279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107279) + 1 = 1021020n + 214558 + 1 = 1021020n + 214559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214559 = 214559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107281$ ならば、

$$P = 510510n + 107281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107281) + 1 = 1021020n + 214562 + 1 = 1021020n + 214563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214563 = 3 \times 37 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107291$ ならば、

$$P = 510510n + 107291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107291) + 1 = 1021020n + 214582 + 1 = 1021020n + 214583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$214583 = 59 \times 3637 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107293$ ならば、

$$P = 510510n + 107293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107293) + 1 = 1021020n + 214586 + 1 = 1021020n + 214587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214587 = 3 \times 3 \times 113 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107297$ ならば、

$$P = 510510n + 107297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107297) + 1 = 1021020n + 214594 + 1 = 1021020n + 214595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214595 = 5 \times 167 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42919)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107299$ ならば、

$$P = 510510n + 107299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107299) + 1 = 1021020n + 214598 + 1 = 1021020n + 214599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214599 = 3 \times 7 \times 11 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 929)$$

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。

$Q = 107309$ ならば、

$$P = 510510n + 107309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107309) + 1 = 1021020n + 214618 + 1 = 1021020n + 214619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214619 = 157 \times 1367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107311$ ならば、

$$P = 510510n + 107311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107311) + 1 = 1021020n + 214622 + 1 = 1021020n + 214623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214623 = 3 \times 3 \times 3 \times 7949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107323$ ならば、

$$P = 510510n + 107323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107323) + 1 = 1021020n + 214646 + 1 = 1021020n + 214647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214647 = 3 \times 71549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107329$ ならば、

$$P = 510510n + 107329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107329) + 1 = 1021020n + 214658 + 1 = 1021020n + 214659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214659 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4209)$$

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。

$Q = 107333$ ならば、

$$P = 510510n + 107333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107333) + 1 = 1021020n + 214666 + 1 = 1021020n + 214667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$214667 = 214667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107339$ ならば、

$$P = 510510n + 107339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107339) + 1 = 1021020n + 214678 + 1 = 1021020n + 214679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$214679 = 137 \times 1567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107347$ ならば、

$$P = 510510n + 107347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107347) + 1 = 1021020n + 214694 + 1 = 1021020n + 214695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214695 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1101)$$

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。

$Q = 107351$ ならば、

$$P = 510510n + 107351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107351) + 1 = 1021020n + 214702 + 1 = 1021020n + 214703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214703 = 53 \times 4051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107353$ ならば、

$$P = 510510n + 107353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107353) + 1 = 1021020n + 214706 + 1 = 1021020n + 214707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214707 = 3 \times 71569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107357$ ならば、

$$P = 510510n + 107357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107357) + 1 = 1021020n + 214714 + 1 = 1021020n + 214715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214715 = 5 \times 42943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42943)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107363$ ならば、

$$P = 510510n + 107363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107363) + 1 = 1021020n + 214726 + 1 = 1021020n + 214727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214727 = 17 \times 17 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12631)$$

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。

$Q = 107369$ ならば、

$$P = 510510n + 107369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107369) + 1 = 1021020n + 214738 + 1 = 1021020n + 214739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214739 = 7 \times 30677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30677)$$

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。

$Q = 107377$ ならば、

$$P = 510510n + 107377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107377) + 1 = 1021020n + 214754 + 1 = 1021020n + 214755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214755 = 3 \times 5 \times 103 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14317)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107381$ ならば、

$$P = 510510n + 107381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107381) + 1 = 1021020n + 214762 + 1 = 1021020n + 214763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214763 = 214763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107383$ ならば、

$$P = 510510n + 107383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107383) + 1 = 1021020n + 214766 + 1 = 1021020n + 214767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214767 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10227)$$

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。

$Q = 107399$ ならば、

$$P = 510510n + 107399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107399) + 1 = 1021020n + 214798 + 1 = 1021020n + 214799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214799 = 13 \times 13 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16523)$$

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。

$Q = 107407$ ならば、

$$P = 510510n + 107407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107407) + 1 = 1021020n + 214814 + 1 = 1021020n + 214815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214815 = 3 \times 5 \times 14321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14321)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107411$ ならば、

$$P = 510510n + 107411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107411) + 1 = 1021020n + 214822 + 1 = 1021020n + 214823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214823 = 7 \times 30689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30689)$$

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。

$Q = 107413$ ならば、

$$P = 510510n + 107413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107413) + 1 = 1021020n + 214826 + 1 = 1021020n + 214827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214827 = 3 \times 101 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107417$ ならば、

$$P = 510510n + 107417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107417) + 1 = 1021020n + 214834 + 1 = 1021020n + 214835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214835 = 5 \times 42967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42967)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107431$ ならば、

$$P = 510510n + 107431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107431) + 1 = 1021020n + 214862 + 1 = 1021020n + 214863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214863 = 3 \times 11 \times 17 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 383)$$

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。

$Q = 107441$ ならば、

$$P = 510510n + 107441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107441) + 1 = 1021020n + 214882 + 1 = 1021020n + 214883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214883 = 214883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107447$ ならば、

$$P = 510510n + 107447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107447) + 1 = 1021020n + 214894 + 1 = 1021020n + 214895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214895 = 5 \times 42979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 42979)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107449$ ならば、

$$P = 510510n + 107449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107449) + 1 = 1021020n + 214898 + 1 = 1021020n + 214899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214899 = 3 \times 71633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107453$ ならば、

$$P = 510510n + 107453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107453) + 1 = 1021020n + 214906 + 1 = 1021020n + 214907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214907 = 7 \times 11 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2791)$$

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。

$Q = 107461$ ならば、

$$P = 510510n + 107461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107461) + 1 = 1021020n + 214922 + 1 = 1021020n + 214923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214923 = 3 \times 31 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107467$ ならば、

$$P = 510510n + 107467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107467) + 1 = 1021020n + 214934 + 1 = 1021020n + 214935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$214935 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2047)$$

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。

$Q = 107473$ ならば、

$$P = 510510n + 107473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107473) + 1 = 1021020n + 214946 + 1 = 1021020n + 214947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214947 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107477$ ならば、

$$P = 510510n + 107477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107477) + 1 = 1021020n + 214954 + 1 = 1021020n + 214955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214955 = 5 \times 13 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3307)$$

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。

$Q = 107479$ ならば、

$$P = 510510n + 107479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107479) + 1 = 1021020n + 214958 + 1 = 1021020n + 214959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$214959 = 3 \times 79 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107483$ ならば、

$$P = 510510n + 107483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107483) + 1 = 1021020n + 214966 + 1 = 1021020n + 214967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214967 = 214967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107489$ ならば、

$$P = 510510n + 107489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107489) + 1 = 1021020n + 214978 + 1 = 1021020n + 214979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$214979 = 179 \times 1201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 214979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107501$ ならば、

$$P = 510510n + 107501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107501) + 1 = 1021020n + 215002 + 1 = 1021020n + 215003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$215003 = 67 \times 3209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107507$ ならば、

$$P = 510510n + 107507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107507) + 1 = 1021020n + 215014 + 1 = 1021020n + 215015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215015 = 5 \times 43003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43003)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107509$ ならば、

$$P = 510510n + 107509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107509) + 1 = 1021020n + 215018 + 1 = 1021020n + 215019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215019 = 3 \times 3 \times 7 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10239)$$

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。

$Q = 107519$ ならば、

$$P = 510510n + 107519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107519) + 1 = 1021020n + 215038 + 1 = 1021020n + 215039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215039 = 11 \times 113 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19549)$$

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。

$Q = 107521$ ならば、

$$P = 510510n + 107521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107521) + 1 = 1021020n + 215042 + 1 = 1021020n + 215043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215043 = 3 \times 43 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107531$ ならば、

$$P = 510510n + 107531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107531) + 1 = 1021020n + 215062 + 1 = 1021020n + 215063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$215063 = 215063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107533$ ならば、

$$P = 510510n + 107533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107533) + 1 = 1021020n + 215066 + 1 = 1021020n + 215067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215067 = 3 \times 17 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4217)$$

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。

$Q = 107537$ ならば、

$$P = 510510n + 107537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107537) + 1 = 1021020n + 215074 + 1 = 1021020n + 215075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215075 = 5 \times 5 \times 7 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6145)$$

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。

$Q = 107539$ ならば、

$$P = 510510n + 107539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107539) + 1 = 1021020n + 215078 + 1 = 1021020n + 215079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215079 = 3 \times 71693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107543$ ならば、

$$P = 510510n + 107543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107543) + 1 = 1021020n + 215086 + 1 = 1021020n + 215087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$215087 = 215087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107551$ ならば、

$$P = 510510n + 107551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107551) + 1 = 1021020n + 215102 + 1 = 1021020n + 215103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215103 = 3 \times 7 \times 10243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10243)$$

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。

$Q = 107557$ ならば、

$$P = 510510n + 107557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107557) + 1 = 1021020n + 215114 + 1 = 1021020n + 215115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215115 = 3 \times 5 \times 14341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14341)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107561$ ならば、

$$P = 510510n + 107561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107561) + 1 = 1021020n + 215122 + 1 = 1021020n + 215123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$215123 = 215123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107563$ ならば、

$$P = 510510n + 107563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107563) + 1 = 1021020n + 215126 + 1 = 1021020n + 215127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215127 = 3 \times 3 \times 11 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6519)$$

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。

$Q = 107567$ ならば、

$$P = 510510n + 107567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107567) + 1 = 1021020n + 215134 + 1 = 1021020n + 215135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215135 = 5 \times 17 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2531)$$

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。

$Q = 107573$ ならば、

$$P = 510510n + 107573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107573) + 1 = 1021020n + 215146 + 1 = 1021020n + 215147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$215147 = 61 \times 3527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107579$ ならば、

$$P = 510510n + 107579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107579) + 1 = 1021020n + 215158 + 1 = 1021020n + 215159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215159 = 7 \times 7 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30737)$$

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。

$Q = 107581$ ならば、

$$P = 510510n + 107581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107581) + 1 = 1021020n + 215162 + 1 = 1021020n + 215163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215163 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5517)$$

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。

$Q = 107587$ ならば、

$$P = 510510n + 107587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107587) + 1 = 1021020n + 215174 + 1 = 1021020n + 215175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215175 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14345)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107599$ ならば、

$$P = 510510n + 107599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107599) + 1 = 1021020n + 215198 + 1 = 1021020n + 215199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215199 = 3 \times 3 \times 23911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107603$ ならば、

$$P = 510510n + 107603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107603) + 1 = 1021020n + 215206 + 1 = 1021020n + 215207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$215207 = 307 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107609$ ならば、

$$P = 510510n + 107609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107609) + 1 = 1021020n + 215218 + 1 = 1021020n + 215219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$215219 = 83 \times 2593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107617$ ならば、

$$P = 510510n + 107617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107617) + 1 = 1021020n + 215234 + 1 = 1021020n + 215235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215235 = 3 \times 3 \times 5 \times 4783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14349)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107621$ ならば、

$$P = 510510n + 107621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107621) + 1 = 1021020n + 215242 + 1 = 1021020n + 215243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215243 = 7 \times 97 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30749)$$

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。

$Q = 107623$ ならば、

$$P = 510510n + 107623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107623) + 1 = 1021020n + 215246 + 1 = 1021020n + 215247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215247 = 3 \times 157 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107629$ ならば、

$$P = 510510n + 107629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107629) + 1 = 1021020n + 215258 + 1 = 1021020n + 215259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215259 = 3 \times 11 \times 11 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6523)$$

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。

$Q = 107633$ ならば、

$$P = 510510n + 107633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107633) + 1 = 1021020n + 215266 + 1 = 1021020n + 215267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215267 = 13 \times 29 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16559)$$

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。

$Q = 107641$ ならば、

$$P = 510510n + 107641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107641) + 1 = 1021020n + 215282 + 1 = 1021020n + 215283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215283 = 3 \times 71761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107647$ ならば、

$$P = 510510n + 107647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107647) + 1 = 1021020n + 215294 + 1 = 1021020n + 215295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215295 = 3 \times 5 \times 31 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14353)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107651$ ならば、

$$P = 510510n + 107651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107651) + 1 = 1021020n + 215302 + 1 = 1021020n + 215303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215303 = 11 \times 23 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19573)$$

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。

$Q = 107659$ ならば、

$$P = 510510n + 107659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107659) + 1 = 1021020n + 215318 + 1 = 1021020n + 215319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215319 = 3 \times 13 \times 5521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5521)$$

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。

$Q = 107663$ ならば、

$$P = 510510n + 107663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107663) + 1 = 1021020n + 215326 + 1 = 1021020n + 215327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215327 = 7 \times 19 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30761)$$

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。

$Q = 107669$ ならば、

$$P = 510510n + 107669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107669) + 1 = 1021020n + 215338 + 1 = 1021020n + 215339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215339 = 17 \times 53 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12667)$$

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。

$Q = 107671$ ならば、

$$P = 510510n + 107671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107671) + 1 = 1021020n + 215342 + 1 = 1021020n + 215343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215343 = 3 \times 3 \times 71 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107677$ ならば、

$$P = 510510n + 107677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107677) + 1 = 1021020n + 215354 + 1 = 1021020n + 215355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215355 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2051)$$

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。

$Q = 107683$ ならば、

$$P = 510510n + 107683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107683) + 1 = 1021020n + 215366 + 1 = 1021020n + 215367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215367 = 3 \times 71789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107687$ ならば、

$$P = 510510n + 107687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107687) + 1 = 1021020n + 215374 + 1 = 1021020n + 215375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215375 = 5 \times 5 \times 5 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43075)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107689$ ならば、

$$P = 510510n + 107689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107689) + 1 = 1021020n + 215378 + 1 = 1021020n + 215379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215379 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107693$ ならば、

$$P = 510510n + 107693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107693) + 1 = 1021020n + 215386 + 1 = 1021020n + 215387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$215387 = 43 \times 5009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107699$ ならば、

$$P = 510510n + 107699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107699) + 1 = 1021020n + 215398 + 1 = 1021020n + 215399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$215399 = 215399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107707$ ならば、

$$P = 510510n + 107707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107707) + 1 = 1021020n + 215414 + 1 = 1021020n + 215415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215415 = 3 \times 3 \times 5 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14361)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107711$ ならば、

$$P = 510510n + 107711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107711) + 1 = 1021020n + 215422 + 1 = 1021020n + 215423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215423 = 13 \times 73 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16571)$$

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。

$Q = 107713$ ならば、

$$P = 510510n + 107713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107713) + 1 = 1021020n + 215426 + 1 = 1021020n + 215427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215427 = 3 \times 71809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107717$ ならば、

$$P = 510510n + 107717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107717) + 1 = 1021020n + 215434 + 1 = 1021020n + 215435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215435 = 5 \times 11 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3917)$$

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。

$Q = 107719$ ならば、

$$P = 510510n + 107719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107719) + 1 = 1021020n + 215438 + 1 = 1021020n + 215439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$215439 = 3 \times 7 \times 10259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10259)$$

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。

$Q = 107741$ ならば、

$$P = 510510n + 107741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107741) + 1 = 1021020n + 215482 + 1 = 1021020n + 215483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$215483 = 215483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107743$ ならば、

$$P = 510510n + 107743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107743) + 1 = 1021020n + 215486 + 1 = 1021020n + 215487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215487 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107747$ ならば、

$$P = 510510n + 107747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107747) + 1 = 1021020n + 215494 + 1 = 1021020n + 215495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215495 = 5 \times 7 \times 47 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6157)$$

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。

$Q = 107749$ ならば、

$$P = 510510n + 107749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107749) + 1 = 1021020n + 215498 + 1 = 1021020n + 215499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215499 = 3 \times 29 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 107753$ ならば、

$$P = 510510n + 107753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107753) + 1 = 1021020n + 215506 + 1 = 1021020n + 215507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$215507 = 215507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107759$ ならば、

$$P = 510510n + 107759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107759) + 1 = 1021020n + 215518 + 1 = 1021020n + 215519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$215519 = 127 \times 1697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107761$ ならば、

$$P = 510510n + 107761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107761) + 1 = 1021020n + 215522 + 1 = 1021020n + 215523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215523 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 933)$$

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。

$Q = 107771$ ならば、

$$P = 510510n + 107771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107771) + 1 = 1021020n + 215542 + 1 = 1021020n + 215543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$215543 = 17 \times 31 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12679)$$

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。