

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。

$Q = 153157$ ならば、

$$P = 510510n + 153157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153157) + 1 = 1021020n + 306314 + 1 = 1021020n + 306315$$

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

$$306315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20421)$$

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

$Q = 153161$ ならば、

$$P = 510510n + 153161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153161) + 1 = 1021020n + 306322 + 1 = 1021020n + 306323$$

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

$$306323 = 17 \times 37 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18019)$$

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。

$Q = 153163$ ならば、

$$P = 510510n + 153163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153163) + 1 = 1021020n + 306326 + 1 = 1021020n + 306327$$

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

$$306327 = 3 \times 7 \times 29 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14587)$$

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。

$Q = 153169$ ならば、

$$P = 510510n + 153169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153169) + 1 = 1021020n + 306338 + 1 = 1021020n + 306339$$

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

$$306339 = 3 \times 11 \times 9283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9283)$$

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。

$Q = 153173$ ならば、

$$P = 510510n + 153173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153173) + 1 = 1021020n + 306346 + 1 = 1021020n + 306347$$

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

$$306347 = 306347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153191$ ならば、

$$P = 510510n + 153191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153191) + 1 = 1021020n + 306382 + 1 = 1021020n + 306383$$

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

$$306383 = 7 \times 11 \times 23 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3979)$$

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。

$Q = 153193$ ならば、

$$P = 510510n + 153193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153193) + 1 = 1021020n + 306386 + 1 = 1021020n + 306387$$

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

$$306387 = 3 \times 3 \times 59 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102129)$$

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

$Q = 153199$ ならば、

$$P = 510510n + 153199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153199) + 1 = 1021020n + 306398 + 1 = 1021020n + 306399$$

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

$$306399 = 3 \times 109 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102133)$$

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

$Q = 153203$ ならば、

$$P = 510510n + 153203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153203) + 1 = 1021020n + 306406 + 1 = 1021020n + 306407$$

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

$$306407 = 306407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153211$ ならば、

$$P = 510510n + 153211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153211) + 1 = 1021020n + 306422 + 1 = 1021020n + 306423$$

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

$$306423 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7857)$$

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。

$Q = 153217$ ならば、

$$P = 510510n + 153217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153217) + 1 = 1021020n + 306434 + 1 = 1021020n + 306435$$

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

$$306435 = 3 \times 5 \times 31 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20429)$$

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

$Q = 153227$ ならば、

$$P = 510510n + 153227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153227) + 1 = 1021020n + 306454 + 1 = 1021020n + 306455$$

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

$$306455 = 5 \times 61291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61291)$$

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

$Q = 153229$ ならば、

$$P = 510510n + 153229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153229) + 1 = 1021020n + 306458 + 1 = 1021020n + 306459$$

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

$$306459 = 3 \times 3 \times 17 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6009)$$

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。

$Q = 153233$ ならば、

$$P = 510510n + 153233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153233) + 1 = 1021020n + 306466 + 1 = 1021020n + 306467$$

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

$$306467 = 7 \times 43781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43781)$$

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。

$Q = 153239$ ならば、

$$P = 510510n + 153239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153239) + 1 = 1021020n + 306478 + 1 = 1021020n + 306479$$

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

$$306479 = 306479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153247$ ならば、

$$P = 510510n + 153247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153247) + 1 = 1021020n + 306494 + 1 = 1021020n + 306495$$

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

$$306495 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2919)$$

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。

$Q = 153253$ ならば、

$$P = 510510n + 153253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153253) + 1 = 1021020n + 306506 + 1 = 1021020n + 306507$$

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

$$306507 = 3 \times 71 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102169)$$

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

$Q = 153259$ ならば、

$$P = 510510n + 153259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153259) + 1 = 1021020n + 306518 + 1 = 1021020n + 306519$$

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

$$306519 = 3 \times 83 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102173)$$

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

$Q = 153269$ ならば、

$$P = 510510n + 153269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153269) + 1 = 1021020n + 306538 + 1 = 1021020n + 306539$$

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

$$306539 = 317 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153271$ ならば、

$$P = 510510n + 153271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153271) + 1 = 1021020n + 306542 + 1 = 1021020n + 306543$$

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

$$306543 = 3 \times 102181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102181)$$

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

$Q = 153277$ ならば、

$$P = 510510n + 153277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153277) + 1 = 1021020n + 306554 + 1 = 1021020n + 306555$$

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

$$306555 = 3 \times 5 \times 107 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20437)$$

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

$Q = 153281$ ならば、

$$P = 510510n + 153281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153281) + 1 = 1021020n + 306562 + 1 = 1021020n + 306563$$

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

$$306563 = 306563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153287$ ならば、

$$P = 510510n + 153287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153287) + 1 = 1021020n + 306574 + 1 = 1021020n + 306575$$

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

$$306575 = 5 \times 5 \times 12263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61315)$$

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

$Q = 153299$ ならば、

$$P = 510510n + 153299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153299) + 1 = 1021020n + 306598 + 1 = 1021020n + 306599$$

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

$$306599 = 79 \times 3881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153301$ ならば、

$$P = 510510n + 153301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153301) + 1 = 1021020n + 306602 + 1 = 1021020n + 306603$$

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

$$306603 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9291)$$

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。

$Q = 153311$ ならば、

$$P = 510510n + 153311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153311) + 1 = 1021020n + 306622 + 1 = 1021020n + 306623$$

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

$$306623 = 59 \times 5197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153313$ ならば、

$$P = 510510n + 153313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153313) + 1 = 1021020n + 306626 + 1 = 1021020n + 306627$$

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

$$306627 = 3 \times 179 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102209)$$

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

$Q = 153317$ ならば、

$$P = 510510n + 153317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153317) + 1 = 1021020n + 306634 + 1 = 1021020n + 306635$$

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

$$306635 = 5 \times 7 \times 8761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8761)$$

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。

$Q = 153319$ ならば、

$$P = 510510n + 153319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153319) + 1 = 1021020n + 306638 + 1 = 1021020n + 306639$$

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

$$306639 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102213)$$

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

$Q = 153331$ ならば、

$$P = 510510n + 153331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153331) + 1 = 1021020n + 306662 + 1 = 1021020n + 306663$$

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

$$306663 = 3 \times 7 \times 17 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 859)$$

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。

$Q = 153337$ ならば、

$$P = 510510n + 153337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153337) + 1 = 1021020n + 306674 + 1 = 1021020n + 306675$$

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

$$306675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20445)$$

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

$Q = 153341$ ならば、

$$P = 510510n + 153341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153341) + 1 = 1021020n + 306682 + 1 = 1021020n + 306683$$

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

$$306683 = 13 \times 31 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23591)$$

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。

$Q = 153343$ ならば、

$$P = 510510n + 153343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153343) + 1 = 1021020n + 306686 + 1 = 1021020n + 306687$$

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

$$306687 = 3 \times 102229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102229)$$

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

$Q = 153347$ ならば、

$$P = 510510n + 153347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153347) + 1 = 1021020n + 306694 + 1 = 1021020n + 306695$$

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

$$306695 = 5 \times 61339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61339)$$

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

$Q = 153353$ ならば、

$$P = 510510n + 153353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153353) + 1 = 1021020n + 306706 + 1 = 1021020n + 306707$$

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

$$306707 = 306707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153359$ ならば、

$$P = 510510n + 153359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153359) + 1 = 1021020n + 306718 + 1 = 1021020n + 306719$$

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

$$306719 = 7 \times 43 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43817)$$

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。

$Q = 153367$ ならば、

$$P = 510510n + 153367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153367) + 1 = 1021020n + 306734 + 1 = 1021020n + 306735$$

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

$$306735 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 143)$$

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。

$Q = 153371$ ならば、

$$P = 510510n + 153371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153371) + 1 = 1021020n + 306742 + 1 = 1021020n + 306743$$

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

$$306743 = 137 \times 2239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153379$ ならば、

$$P = 510510n + 153379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153379) + 1 = 1021020n + 306758 + 1 = 1021020n + 306759$$

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

$$306759 = 3 \times 102253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102253)$$

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

$Q = 153383$ ならば、

$$P = 510510n + 153383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153383) + 1 = 1021020n + 306766 + 1 = 1021020n + 306767$$

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

$$306767 = 37 \times 8291 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153389$ ならば、

$$P = 510510n + 153389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153389) + 1 = 1021020n + 306778 + 1 = 1021020n + 306779$$

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

$$306779 = 11 \times 167 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27889)$$

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。

$Q = 153397$ ならば、

$$P = 510510n + 153397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153397) + 1 = 1021020n + 306794 + 1 = 1021020n + 306795$$

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

$$306795 = 3 \times 5 \times 113 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20453)$$

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

$Q = 153401$ ならば、

$$P = 510510n + 153401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153401) + 1 = 1021020n + 306802 + 1 = 1021020n + 306803$$

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

$$306803 = 7 \times 41 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43829)$$

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。

$Q = 153403$ ならば、

$$P = 510510n + 153403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153403) + 1 = 1021020n + 306806 + 1 = 1021020n + 306807$$

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

$$306807 = 3 \times 31 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102269)$$

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

$Q = 153407$ ならば、

$$P = 510510n + 153407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153407) + 1 = 1021020n + 306814 + 1 = 1021020n + 306815$$

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

$$306815 = 5 \times 61363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61363)$$

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

$Q = 153409$ ならば、

$$P = 510510n + 153409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153409) + 1 = 1021020n + 306818 + 1 = 1021020n + 306819$$

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

$$306819 = 3 \times 3 \times 73 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102273)$$

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

$Q = 153421$ ならば、

$$P = 510510n + 153421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153421) + 1 = 1021020n + 306842 + 1 = 1021020n + 306843$$

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

$$306843 = 3 \times 23 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102281)$$

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

$Q = 153427$ ならば、

$$P = 510510n + 153427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153427) + 1 = 1021020n + 306854 + 1 = 1021020n + 306855$$

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

$$306855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20457)$$

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

$Q = 153431$ ならば、

$$P = 510510n + 153431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153431) + 1 = 1021020n + 306862 + 1 = 1021020n + 306863$$

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

$$306863 = 47 \times 6529 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153437$ ならば、

$$P = 510510n + 153437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153437) + 1 = 1021020n + 306874 + 1 = 1021020n + 306875$$

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

$$306875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61375)$$

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

$Q = 153443$ ならば、

$$P = 510510n + 153443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153443) + 1 = 1021020n + 306886 + 1 = 1021020n + 306887$$

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

$$306887 = 7 \times 7 \times 6263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43841)$$

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。

$Q = 153449$ ならば、

$$P = 510510n + 153449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153449) + 1 = 1021020n + 306898 + 1 = 1021020n + 306899$$

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

$$306899 = 306899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153451$ ならば、

$$P = 510510n + 153451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153451) + 1 = 1021020n + 306902 + 1 = 1021020n + 306903$$

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

$$306903 = 3 \times 102301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102301)$$

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

$Q = 153457$ ならば、

$$P = 510510n + 153457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153457) + 1 = 1021020n + 306914 + 1 = 1021020n + 306915$$

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

$$306915 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2923)$$

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。

$Q = 153463$ ならば、

$$P = 510510n + 153463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153463) + 1 = 1021020n + 306926 + 1 = 1021020n + 306927$$

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

$$306927 = 3 \times 3 \times 67 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102309)$$

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

$Q = 153467$ ならば、

$$P = 510510n + 153467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153467) + 1 = 1021020n + 306934 + 1 = 1021020n + 306935$$

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

$$306935 = 5 \times 17 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3611)$$

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。

$Q = 153469$ ならば、

$$P = 510510n + 153469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153469) + 1 = 1021020n + 306938 + 1 = 1021020n + 306939$$

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

$$306939 = 3 \times 101 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102313)$$

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

$Q = 153473$ ならば、

$$P = 510510n + 153473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153473) + 1 = 1021020n + 306946 + 1 = 1021020n + 306947$$

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

$$306947 = 306947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153479$ ならば、

$$P = 510510n + 153479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153479) + 1 = 1021020n + 306958 + 1 = 1021020n + 306959$$

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

$$306959 = 127 \times 2417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153481$ ならば、

$$P = 510510n + 153481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153481) + 1 = 1021020n + 306962 + 1 = 1021020n + 306963$$

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

$$306963 = 3 \times 3 \times 3 \times 11369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102321)$$

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

$Q = 153487$ ならば、

$$P = 510510n + 153487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153487) + 1 = 1021020n + 306974 + 1 = 1021020n + 306975$$

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

$$306975 = 3 \times 5 \times 5 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20465)$$

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

$Q = 153497$ ならば、

$$P = 510510n + 153497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153497) + 1 = 1021020n + 306994 + 1 = 1021020n + 306995$$

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

$$306995 = 5 \times 13 \times 4723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4723)$$

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。

$Q = 153499$ ならば、

$$P = 510510n + 153499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153499) + 1 = 1021020n + 306998 + 1 = 1021020n + 306999$$

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

$$306999 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1329)$$

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。

$Q = 153509$ ならば、

$$P = 510510n + 153509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153509) + 1 = 1021020n + 307018 + 1 = 1021020n + 307019$$

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

$$307019 = 307019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153511$ ならば、

$$P = 510510n + 153511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153511) + 1 = 1021020n + 307022 + 1 = 1021020n + 307023$$

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

$$307023 = 3 \times 29 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102341)$$

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

$Q = 153521$ ならば、

$$P = 510510n + 153521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153521) + 1 = 1021020n + 307042 + 1 = 1021020n + 307043$$

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

$$307043 = 11 \times 103 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27913)$$

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。

$Q = 153523$ ならば、

$$P = 510510n + 153523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153523) + 1 = 1021020n + 307046 + 1 = 1021020n + 307047$$

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

$$307047 = 3 \times 13 \times 7873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7873)$$

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。

$Q = 153529$ ならば、

$$P = 510510n + 153529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153529) + 1 = 1021020n + 307058 + 1 = 1021020n + 307059$$

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

$$307059 = 3 \times 19 \times 5387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102353)$$

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

$Q = 153533$ ならば、

$$P = 510510n + 153533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153533) + 1 = 1021020n + 307066 + 1 = 1021020n + 307067$$

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

$$307067 = 307067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153539$ ならば、

$$P = 510510n + 153539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153539) + 1 = 1021020n + 307078 + 1 = 1021020n + 307079$$

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

$$307079 = 307079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153541$ ならば、

$$P = 510510n + 153541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153541) + 1 = 1021020n + 307082 + 1 = 1021020n + 307083$$

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

$$307083 = 3 \times 7 \times 7 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14623)$$

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。

$Q = 153547$ ならば、

$$P = 510510n + 153547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153547) + 1 = 1021020n + 307094 + 1 = 1021020n + 307095$$

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

$$307095 = 3 \times 5 \times 59 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20473)$$

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

$Q = 153551$ ならば、

$$P = 510510n + 153551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153551) + 1 = 1021020n + 307102 + 1 = 1021020n + 307103$$

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

$$307103 = 307103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153553$ ならば、

$$P = 510510n + 153553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153553) + 1 = 1021020n + 307106 + 1 = 1021020n + 307107$$

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

$$307107 = 3 \times 3 \times 34123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102369)$$

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

$Q = 153557$ ならば、

$$P = 510510n + 153557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153557) + 1 = 1021020n + 307114 + 1 = 1021020n + 307115$$

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

$$307115 = 5 \times 239 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61423)$$

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

$Q = 153563$ ならば、

$$P = 510510n + 153563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153563) + 1 = 1021020n + 307126 + 1 = 1021020n + 307127$$

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

$$307127 = 419 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153577$ ならば、

$$P = 510510n + 153577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153577) + 1 = 1021020n + 307154 + 1 = 1021020n + 307155$$

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

$$307155 = 3 \times 5 \times 20477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20477)$$

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

$Q = 153581$ ならば、

$$P = 510510n + 153581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153581) + 1 = 1021020n + 307162 + 1 = 1021020n + 307163$$

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

$$307163 = 307163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153583$ ならば、

$$P = 510510n + 153583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153583) + 1 = 1021020n + 307166 + 1 = 1021020n + 307167$$

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

$$307167 = 3 \times 7 \times 14627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14627)$$

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。

$Q = 153589$ ならば、

$$P = 510510n + 153589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153589) + 1 = 1021020n + 307178 + 1 = 1021020n + 307179$$

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

$$307179 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102393)$$

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

$Q = 153599$ ならば、

$$P = 510510n + 153599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153599) + 1 = 1021020n + 307198 + 1 = 1021020n + 307199$$

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

$$307199 = 97 \times 3167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153607$ ならば、

$$P = 510510n + 153607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153607) + 1 = 1021020n + 307214 + 1 = 1021020n + 307215$$

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

$$307215 = 3 \times 3 \times 5 \times 6827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20481)$$

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

$Q = 153611$ ならば、

$$P = 510510n + 153611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153611) + 1 = 1021020n + 307222 + 1 = 1021020n + 307223$$

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

$$307223 = 7 \times 43889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(43889n + 43889)$$

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。

$Q = 153613$ ならば、

$$P = 510510n + 153613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153613) + 1 = 1021020n + 307226 + 1 = 1021020n + 307227$$

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

$$307227 = 3 \times 102409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102409)$$

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

$Q = 153617$ ならば、

$$P = 510510n + 153617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153617) + 1 = 1021020n + 307234 + 1 = 1021020n + 307235$$

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

$$307235 = 5 \times 43 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61447)$$

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

$Q = 153619$ ならば、

$$P = 510510n + 153619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153619) + 1 = 1021020n + 307238 + 1 = 1021020n + 307239$$

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

$$307239 = 3 \times 47 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102413)$$

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

$Q = 153623$ ならば、

$$P = 510510n + 153623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153623) + 1 = 1021020n + 307246 + 1 = 1021020n + 307247$$

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

$$307247 = 113 \times 2719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153631$ ならば、

$$P = 510510n + 153631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153631) + 1 = 1021020n + 307262 + 1 = 1021020n + 307263$$

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

$$307263 = 3 \times 11 \times 9311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9311)$$

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。

$Q = 153641$ ならば、

$$P = 510510n + 153641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153641) + 1 = 1021020n + 307282 + 1 = 1021020n + 307283$$

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

$$307283 = 307283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153649$ ならば、

$$P = 510510n + 153649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153649) + 1 = 1021020n + 307298 + 1 = 1021020n + 307299$$

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

$$307299 = 3 \times 102433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102433)$$

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

$Q = 153653$ ならば、

$$P = 510510n + 153653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153653) + 1 = 1021020n + 307306 + 1 = 1021020n + 307307$$

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

$$307307 = 7 \times 11 \times 13 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 307)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 153661$ ならば、

$$P = 510510n + 153661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153661) + 1 = 1021020n + 307322 + 1 = 1021020n + 307323$$

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

$$307323 = 3 \times 3 \times 34147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102441)$$

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

$Q = 153667$ ならば、

$$P = 510510n + 153667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153667) + 1 = 1021020n + 307334 + 1 = 1021020n + 307335$$

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

$$307335 = 3 \times 5 \times 7 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2927)$$

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。

$Q = 153677$ ならば、

$$P = 510510n + 153677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153677) + 1 = 1021020n + 307354 + 1 = 1021020n + 307355$$

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

$$307355 = 5 \times 61471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61471)$$

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

$Q = 153679$ ならば、

$$P = 510510n + 153679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153679) + 1 = 1021020n + 307358 + 1 = 1021020n + 307359$$

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

$$307359 = 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7881)$$

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。

$Q = 153683$ ならば、

$$P = 510510n + 153683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153683) + 1 = 1021020n + 307366 + 1 = 1021020n + 307367$$

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

$$307367 = 307367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153689$ ならば、

$$P = 510510n + 153689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153689) + 1 = 1021020n + 307378 + 1 = 1021020n + 307379$$

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

$$307379 = 61 \times 5039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153691$ ならば、

$$P = 510510n + 153691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153691) + 1 = 1021020n + 307382 + 1 = 1021020n + 307383$$

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

$$307383 = 3 \times 102461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102461)$$

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

$Q = 153701$ ならば、

$$P = 510510n + 153701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153701) + 1 = 1021020n + 307402 + 1 = 1021020n + 307403$$

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

$$307403 = 73 \times 4211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153707$ ならば、

$$P = 510510n + 153707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153707) + 1 = 1021020n + 307414 + 1 = 1021020n + 307415$$

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

$$307415 = 5 \times 61483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61483)$$

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

$Q = 153709$ ならば、

$$P = 510510n + 153709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153709) + 1 = 1021020n + 307418 + 1 = 1021020n + 307419$$

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

$$307419 = 3 \times 7 \times 14639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14639)$$

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。

$Q = 153719$ ならば、

$$P = 510510n + 153719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153719) + 1 = 1021020n + 307438 + 1 = 1021020n + 307439$$

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

$$307439 = 11 \times 19 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27949)$$

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。

$Q = 153721$ ならば、

$$P = 510510n + 153721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153721) + 1 = 1021020n + 307442 + 1 = 1021020n + 307443$$

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

$$307443 = 3 \times 102481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102481)$$

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

$Q = 153733$ ならば、

$$P = 510510n + 153733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153733) + 1 = 1021020n + 307466 + 1 = 1021020n + 307467$$

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

$$307467 = 3 \times 3 \times 127 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102489)$$

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

$Q = 153737$ ならば、

$$P = 510510n + 153737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153737) + 1 = 1021020n + 307474 + 1 = 1021020n + 307475$$

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

$$307475 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8785)$$

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。

$Q = 153739$ ならば、

$$P = 510510n + 153739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153739) + 1 = 1021020n + 307478 + 1 = 1021020n + 307479$$

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

$$307479 = 3 \times 17 \times 6029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6029)$$

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。

$Q = 153743$ ならば、

$$P = 510510n + 153743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153743) + 1 = 1021020n + 307486 + 1 = 1021020n + 307487$$

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

$$307487 = 23 \times 29 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153749$ ならば、

$$P = 510510n + 153749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153749) + 1 = 1021020n + 307498 + 1 = 1021020n + 307499$$

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

$$307499 = 331 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153757$ ならば、

$$P = 510510n + 153757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153757) + 1 = 1021020n + 307514 + 1 = 1021020n + 307515$$

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

$$307515 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1577)$$

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。

$Q = 153761$ ならば、

$$P = 510510n + 153761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153761) + 1 = 1021020n + 307522 + 1 = 1021020n + 307523$$

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

$$307523 = 307523 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153763$ ならば、

$$P = 510510n + 153763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153763) + 1 = 1021020n + 307526 + 1 = 1021020n + 307527$$

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

$$307527 = 3 \times 11 \times 9319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9319)$$

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。

$Q = 153767$ ならば、

$$P = 510510n + 153767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153767) + 1 = 1021020n + 307534 + 1 = 1021020n + 307535$$

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

$$307535 = 5 \times 61507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61507)$$

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

$Q = 153773$ ならば、

$$P = 510510n + 153773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153773) + 1 = 1021020n + 307546 + 1 = 1021020n + 307547$$

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

$$307547 = 17 \times 79 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18091)$$

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。

$Q = 153779$ ならば、

$$P = 510510n + 153779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153779) + 1 = 1021020n + 307558 + 1 = 1021020n + 307559$$

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

$$307559 = 7 \times 53 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43937)$$

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。

$Q = 153781$ ならば、

$$P = 510510n + 153781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153781) + 1 = 1021020n + 307562 + 1 = 1021020n + 307563$$

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

$$307563 = 3 \times 157 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102521)$$

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

$Q = 153787$ ならば、

$$P = 510510n + 153787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153787) + 1 = 1021020n + 307574 + 1 = 1021020n + 307575$$

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

$$307575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20505)$$

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

$Q = 153793$ ならば、

$$P = 510510n + 153793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153793) + 1 = 1021020n + 307586 + 1 = 1021020n + 307587$$

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

$$307587 = 3 \times 7 \times 97 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14647)$$

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。

$Q = 153809$ ならば、

$$P = 510510n + 153809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153809) + 1 = 1021020n + 307618 + 1 = 1021020n + 307619$$

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

$$307619 = 13 \times 23663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23663)$$

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。

$Q = 153817$ ならば、

$$P = 510510n + 153817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153817) + 1 = 1021020n + 307634 + 1 = 1021020n + 307635$$

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

$$307635 = 3 \times 5 \times 20509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20509)$$

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

$Q = 153821$ ならば、

$$P = 510510n + 153821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153821) + 1 = 1021020n + 307642 + 1 = 1021020n + 307643$$

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

$$307643 = 7 \times 71 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43949)$$

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。

$Q = 153823$ ならば、

$$P = 510510n + 153823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153823) + 1 = 1021020n + 307646 + 1 = 1021020n + 307647$$

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

$$307647 = 3 \times 3 \times 34183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102549)$$

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

$Q = 153827$ ならば、

$$P = 510510n + 153827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153827) + 1 = 1021020n + 307654 + 1 = 1021020n + 307655$$

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

$$307655 = 5 \times 37 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61531)$$

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

$Q = 153841$ ならば、

$$P = 510510n + 153841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153841) + 1 = 1021020n + 307682 + 1 = 1021020n + 307683$$

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

$$307683 = 3 \times 3 \times 17 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6033)$$

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。

$Q = 153847$ ならば、

$$P = 510510n + 153847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153847) + 1 = 1021020n + 307694 + 1 = 1021020n + 307695$$

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

$$307695 = 3 \times 5 \times 73 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20513)$$

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

$Q = 153851$ ならば、

$$P = 510510n + 153851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153851) + 1 = 1021020n + 307702 + 1 = 1021020n + 307703$$

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

$$307703 = 11 \times 11 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27973)$$

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。

$Q = 153859$ ならば、

$$P = 510510n + 153859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153859) + 1 = 1021020n + 307718 + 1 = 1021020n + 307719$$

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

$$307719 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102573)$$

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

$Q = 153863$ ならば、

$$P = 510510n + 153863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153863) + 1 = 1021020n + 307726 + 1 = 1021020n + 307727$$

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

$$307727 = 7 \times 43961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43961)$$

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。

$Q = 153869$ ならば、

$$P = 510510n + 153869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153869) + 1 = 1021020n + 307738 + 1 = 1021020n + 307739$$

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

$$307739 = 439 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153871$ ならば、

$$P = 510510n + 153871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153871) + 1 = 1021020n + 307742 + 1 = 1021020n + 307743$$

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

$$307743 = 3 \times 19 \times 5399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102581)$$

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

$Q = 153877$ ならば、

$$P = 510510n + 153877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153877) + 1 = 1021020n + 307754 + 1 = 1021020n + 307755$$

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

$$307755 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2931)$$

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。

$Q = 153883$ ならば、

$$P = 510510n + 153883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153883) + 1 = 1021020n + 307766 + 1 = 1021020n + 307767$$

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

$$307767 = 3 \times 173 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102589)$$

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

$Q = 153887$ ならば、

$$P = 510510n + 153887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153887) + 1 = 1021020n + 307774 + 1 = 1021020n + 307775$$

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

$$307775 = 5 \times 5 \times 13 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4735)$$

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。

$Q = 153889$ ならば、

$$P = 510510n + 153889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153889) + 1 = 1021020n + 307778 + 1 = 1021020n + 307779$$

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

$$307779 = 3 \times 102593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102593)$$

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

$Q = 153893$ ならば、

$$P = 510510n + 153893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153893) + 1 = 1021020n + 307786 + 1 = 1021020n + 307787$$

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

$$307787 = 41 \times 7507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153899$ ならば、

$$P = 510510n + 153899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153899) + 1 = 1021020n + 307798 + 1 = 1021020n + 307799$$

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

$$307799 = 31 \times 9929 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153911$ ならば、

$$P = 510510n + 153911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153911) + 1 = 1021020n + 307822 + 1 = 1021020n + 307823$$

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

$$307823 = 307823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153913$ ならば、

$$P = 510510n + 153913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153913) + 1 = 1021020n + 307826 + 1 = 1021020n + 307827$$

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

$$307827 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7893)$$

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。

$Q = 153917$ ならば、

$$P = 510510n + 153917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153917) + 1 = 1021020n + 307834 + 1 = 1021020n + 307835$$

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

$$307835 = 5 \times 11 \times 29 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5597)$$

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。

$Q = 153919$ ならば、

$$P = 510510n + 153919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153919) + 1 = 1021020n + 307838 + 1 = 1021020n + 307839$$

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

$$307839 = 3 \times 7 \times 107 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14659)$$

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。

$Q = 153929$ ならば、

$$P = 510510n + 153929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153929) + 1 = 1021020n + 307858 + 1 = 1021020n + 307859$$

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

$$307859 = 307859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153931$ ならば、

$$P = 510510n + 153931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153931) + 1 = 1021020n + 307862 + 1 = 1021020n + 307863$$

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

$$307863 = 3 \times 3 \times 79 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102621)$$

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

$Q = 153941$ ならば、

$$P = 510510n + 153941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153941) + 1 = 1021020n + 307882 + 1 = 1021020n + 307883$$

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

$$307883 = 499 \times 617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153943$ ならば、

$$P = 510510n + 153943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153943) + 1 = 1021020n + 307886 + 1 = 1021020n + 307887$$

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

$$307887 = 3 \times 17 \times 6037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6037)$$

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。

$Q = 153947$ ならば、

$$P = 510510n + 153947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153947) + 1 = 1021020n + 307894 + 1 = 1021020n + 307895$$

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

$$307895 = 5 \times 7 \times 19 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8797)$$

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。

$Q = 153949$ ならば、

$$P = 510510n + 153949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153949) + 1 = 1021020n + 307898 + 1 = 1021020n + 307899$$

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

$$307899 = 3 \times 3 \times 34211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102633)$$

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

$Q = 153953$ ならば、

$$P = 510510n + 153953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153953) + 1 = 1021020n + 307906 + 1 = 1021020n + 307907$$

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

$$307907 = 163 \times 1889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153961$ ならば、

$$P = 510510n + 153961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153961) + 1 = 1021020n + 307922 + 1 = 1021020n + 307923$$

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

$$307923 = 3 \times 7 \times 11 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1333)$$

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。

$Q = 153971$ ならば、

$$P = 510510n + 153971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153971) + 1 = 1021020n + 307942 + 1 = 1021020n + 307943$$

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

$$307943 = 293 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 307943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153973$ ならば、

$$P = 510510n + 153973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153973) + 1 = 1021020n + 307946 + 1 = 1021020n + 307947$$

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

$$307947 = 3 \times 23 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102649)$$

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

$Q = 153977$ ならば、

$$P = 510510n + 153977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153977) + 1 = 1021020n + 307954 + 1 = 1021020n + 307955$$

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

$$307955 = 5 \times 17 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3623)$$

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。

$Q = 153983$ ならば、

$$P = 510510n + 153983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153983) + 1 = 1021020n + 307966 + 1 = 1021020n + 307967$$

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

$$307967 = 11 \times 27997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27997)$$

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。

$Q = 153991$ ならば、

$$P = 510510n + 153991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153991) + 1 = 1021020n + 307982 + 1 = 1021020n + 307983$$

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

$$307983 = 3 \times 13 \times 53 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7897)$$

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。

$Q = 153997$ ならば、

$$P = 510510n + 153997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153997) + 1 = 1021020n + 307994 + 1 = 1021020n + 307995$$

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

$$307995 = 3 \times 5 \times 20533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20533)$$

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

$Q = 154001$ ならば、

$$P = 510510n + 154001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154001) + 1 = 1021020n + 308002 + 1 = 1021020n + 308003$$

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

$$308003 = 308003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154009$ ならば、

$$P = 510510n + 154009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154009) + 1 = 1021020n + 308018 + 1 = 1021020n + 308019$$

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

$$308019 = 3 \times 102673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102673)$$

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

$Q = 154013$ ならば、

$$P = 510510n + 154013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154013) + 1 = 1021020n + 308026 + 1 = 1021020n + 308027$$

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

$$308027 = 308027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154019$ ならば、

$$P = 510510n + 154019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154019) + 1 = 1021020n + 308038 + 1 = 1021020n + 308039$$

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

$$308039 = 23 \times 59 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154027$ ならば、

$$P = 510510n + 154027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154027) + 1 = 1021020n + 308054 + 1 = 1021020n + 308055$$

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

$$308055 = 3 \times 5 \times 11 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1867)$$

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。

$Q = 154031$ ならば、

$$P = 510510n + 154031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154031) + 1 = 1021020n + 308062 + 1 = 1021020n + 308063$$

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

$$308063 = 7 \times 7 \times 6287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44009)$$

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。

$Q = 154039$ ならば、

$$P = 510510n + 154039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154039) + 1 = 1021020n + 308078 + 1 = 1021020n + 308079$$

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

$$308079 = 3 \times 3 \times 34231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102693)$$

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

$Q = 154043$ ならば、

$$P = 510510n + 154043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154043) + 1 = 1021020n + 308086 + 1 = 1021020n + 308087$$

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

$$308087 = 13 \times 13 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23699)$$

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。

$Q = 154051$ ならば、

$$P = 510510n + 154051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154051) + 1 = 1021020n + 308102 + 1 = 1021020n + 308103$$

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

$$308103 = 3 \times 102701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102701)$$

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

$Q = 154057$ ならば、

$$P = 510510n + 154057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154057) + 1 = 1021020n + 308114 + 1 = 1021020n + 308115$$

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

$$308115 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20541)$$

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

$Q = 154061$ ならば、

$$P = 510510n + 154061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154061) + 1 = 1021020n + 308122 + 1 = 1021020n + 308123$$

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

$$308123 = 19 \times 16217 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154067$ ならば、

$$P = 510510n + 154067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154067) + 1 = 1021020n + 308134 + 1 = 1021020n + 308135$$

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

$$308135 = 5 \times 61627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61627)$$

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

$Q = 154069$ ならば、

$$P = 510510n + 154069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154069) + 1 = 1021020n + 308138 + 1 = 1021020n + 308139$$

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

$$308139 = 3 \times 13 \times 7901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7901)$$

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。

$Q = 154073$ ならば、

$$P = 510510n + 154073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154073) + 1 = 1021020n + 308146 + 1 = 1021020n + 308147$$

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

$$308147 = 7 \times 44021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(44021n + 44021)$$

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。

$Q = 154079$ ならば、

$$P = 510510n + 154079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154079) + 1 = 1021020n + 308158 + 1 = 1021020n + 308159$$

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

$$308159 = 17 \times 18127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(18127n + 18127)$$

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。

$Q = 154081$ ならば、

$$P = 510510n + 154081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154081) + 1 = 1021020n + 308162 + 1 = 1021020n + 308163$$

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

$$308163 = 3 \times 139 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102721)$$

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

$Q = 154087$ ならば、

$$P = 510510n + 154087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154087) + 1 = 1021020n + 308174 + 1 = 1021020n + 308175$$

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

$$308175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2935)$$

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。

$Q = 154093$ ならば、

$$P = 510510n + 154093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154093) + 1 = 1021020n + 308186 + 1 = 1021020n + 308187$$

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

$$308187 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9339)$$

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。

$Q = 154097$ ならば、

$$P = 510510n + 154097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154097) + 1 = 1021020n + 308194 + 1 = 1021020n + 308195$$

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

$$308195 = 5 \times 53 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61639)$$

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

$Q = 154103$ ならば、

$$P = 510510n + 154103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154103) + 1 = 1021020n + 308206 + 1 = 1021020n + 308207$$

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

$$308207 = 89 \times 3463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154109$ ならば、

$$P = 510510n + 154109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154109) + 1 = 1021020n + 308218 + 1 = 1021020n + 308219$$

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

$$308219 = 308219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154111$ ならば、

$$P = 510510n + 154111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154111) + 1 = 1021020n + 308222 + 1 = 1021020n + 308223$$

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

$$308223 = 3 \times 3 \times 23 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102741)$$

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

$Q = 154117$ ならば、

$$P = 510510n + 154117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154117) + 1 = 1021020n + 308234 + 1 = 1021020n + 308235$$

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

$$308235 = 3 \times 5 \times 20549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20549)$$

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

$Q = 154123$ ならば、

$$P = 510510n + 154123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154123) + 1 = 1021020n + 308246 + 1 = 1021020n + 308247$$

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

$$308247 = 3 \times 37 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102749)$$

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

$Q = 154127$ ならば、

$$P = 510510n + 154127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154127) + 1 = 1021020n + 308254 + 1 = 1021020n + 308255$$

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

$$308255 = 5 \times 61651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61651)$$

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

$Q = 154129$ ならば、

$$P = 510510n + 154129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154129) + 1 = 1021020n + 308258 + 1 = 1021020n + 308259$$

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

$$308259 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14679)$$

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。

$Q = 154151$ ならば、

$$P = 510510n + 154151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154151) + 1 = 1021020n + 308302 + 1 = 1021020n + 308303$$

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

$$308303 = 308303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154153$ ならば、

$$P = 510510n + 154153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154153) + 1 = 1021020n + 308306 + 1 = 1021020n + 308307$$

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

$$308307 = 3 \times 102769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102769)$$

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

$Q = 154157$ ならば、

$$P = 510510n + 154157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154157) + 1 = 1021020n + 308314 + 1 = 1021020n + 308315$$

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

$$308315 = 5 \times 7 \times 23 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8809)$$

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。

$Q = 154159$ ならば、

$$P = 510510n + 154159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154159) + 1 = 1021020n + 308318 + 1 = 1021020n + 308319$$

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

$$308319 = 3 \times 11 \times 9343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9343)$$

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。

$Q = 154163$ ならば、

$$P = 510510n + 154163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154163) + 1 = 1021020n + 308326 + 1 = 1021020n + 308327$$

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

$$308327 = 308327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154169$ ならば、

$$P = 510510n + 154169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154169) + 1 = 1021020n + 308338 + 1 = 1021020n + 308339$$

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

$$308339 = 503 \times 613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154171$ ならば、

$$P = 510510n + 154171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154171) + 1 = 1021020n + 308342 + 1 = 1021020n + 308343$$

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

$$308343 = 3 \times 7 \times 14683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14683)$$

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。

$Q = 154177$ ならば、

$$P = 510510n + 154177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154177) + 1 = 1021020n + 308354 + 1 = 1021020n + 308355$$

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

$$308355 = 3 \times 5 \times 61 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20557)$$

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

$Q = 154181$ ならば、

$$P = 510510n + 154181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154181) + 1 = 1021020n + 308362 + 1 = 1021020n + 308363$$

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

$$308363 = 11 \times 17 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1649)$$

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。

$Q = 154183$ ならば、

$$P = 510510n + 154183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154183) + 1 = 1021020n + 308366 + 1 = 1021020n + 308367$$

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

$$308367 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102789)$$

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

$Q = 154199$ ならば、

$$P = 510510n + 154199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154199) + 1 = 1021020n + 308398 + 1 = 1021020n + 308399$$

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

$$308399 = 7 \times 13 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3389)$$

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。

$Q = 154201$ ならば、

$$P = 510510n + 154201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154201) + 1 = 1021020n + 308402 + 1 = 1021020n + 308403$$

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

$$308403 = 3 \times 3 \times 34267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102801)$$

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

$Q = 154211$ ならば、

$$P = 510510n + 154211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154211) + 1 = 1021020n + 308422 + 1 = 1021020n + 308423$$

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

$$308423 = 308423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154213$ ならば、

$$P = 510510n + 154213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154213) + 1 = 1021020n + 308426 + 1 = 1021020n + 308427$$

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

$$308427 = 3 \times 7 \times 19 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14687)$$

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。

$Q = 154223$ ならば、

$$P = 510510n + 154223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154223) + 1 = 1021020n + 308446 + 1 = 1021020n + 308447$$

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

$$308447 = 308447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154229$ ならば、

$$P = 510510n + 154229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154229) + 1 = 1021020n + 308458 + 1 = 1021020n + 308459$$

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

$$308459 = 173 \times 1783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154237$ ならば、

$$P = 510510n + 154237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154237) + 1 = 1021020n + 308474 + 1 = 1021020n + 308475$$

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

$$308475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20565)$$

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

$Q = 154243$ ならば、

$$P = 510510n + 154243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154243) + 1 = 1021020n + 308486 + 1 = 1021020n + 308487$$

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

$$308487 = 3 \times 102829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102829)$$

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

$Q = 154247$ ならば、

$$P = 510510n + 154247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154247) + 1 = 1021020n + 308494 + 1 = 1021020n + 308495$$

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

$$308495 = 5 \times 11 \times 71 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5609)$$

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。

$Q = 154249$ ならば、

$$P = 510510n + 154249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154249) + 1 = 1021020n + 308498 + 1 = 1021020n + 308499$$

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

$$308499 = 3 \times 17 \times 23 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6049)$$

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。

$Q = 154261$ ならば、

$$P = 510510n + 154261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154261) + 1 = 1021020n + 308522 + 1 = 1021020n + 308523$$

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

$$308523 = 3 \times 102841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102841)$$

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

$Q = 154267$ ならば、

$$P = 510510n + 154267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154267) + 1 = 1021020n + 308534 + 1 = 1021020n + 308535$$

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

$$308535 = 3 \times 5 \times 67 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20569)$$

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

$Q = 154277$ ならば、

$$P = 510510n + 154277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154277) + 1 = 1021020n + 308554 + 1 = 1021020n + 308555$$

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

$$308555 = 5 \times 13 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4747)$$

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。

$Q = 154279$ ならば、

$$P = 510510n + 154279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154279) + 1 = 1021020n + 308558 + 1 = 1021020n + 308559$$

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

$$308559 = 3 \times 163 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102853)$$

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

$Q = 154283$ ならば、

$$P = 510510n + 154283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154283) + 1 = 1021020n + 308566 + 1 = 1021020n + 308567$$

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

$$308567 = 7 \times 17 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2593)$$

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。

$Q = 154289$ ならば、

$$P = 510510n + 154289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154289) + 1 = 1021020n + 308578 + 1 = 1021020n + 308579$$

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

$$308579 = 19 \times 109 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154291$ ならば、

$$P = 510510n + 154291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154291) + 1 = 1021020n + 308582 + 1 = 1021020n + 308583$$

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

$$308583 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9351)$$

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。

$Q = 154303$ ならば、

$$P = 510510n + 154303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154303) + 1 = 1021020n + 308606 + 1 = 1021020n + 308607$$

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

$$308607 = 3 \times 13 \times 41 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7913)$$

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。

$Q = 154307$ ならば、

$$P = 510510n + 154307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154307) + 1 = 1021020n + 308614 + 1 = 1021020n + 308615$$

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

$$308615 = 5 \times 61723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61723)$$

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

$Q = 154313$ ならば、

$$P = 510510n + 154313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154313) + 1 = 1021020n + 308626 + 1 = 1021020n + 308627$$

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

$$308627 = 11 \times 28057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28057)$$

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。

$Q = 154321$ ならば、

$$P = 510510n + 154321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154321) + 1 = 1021020n + 308642 + 1 = 1021020n + 308643$$

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

$$308643 = 3 \times 102881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102881)$$

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

$Q = 154327$ ならば、

$$P = 510510n + 154327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154327) + 1 = 1021020n + 308654 + 1 = 1021020n + 308655$$

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

$$308655 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20577)$$

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

$Q = 154331$ ならば、

$$P = 510510n + 154331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154331) + 1 = 1021020n + 308662 + 1 = 1021020n + 308663$$

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

$$308663 = 308663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154333$ ならば、

$$P = 510510n + 154333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154333) + 1 = 1021020n + 308666 + 1 = 1021020n + 308667$$

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

$$308667 = 3 \times 31 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102889)$$

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

$Q = 154337$ ならば、

$$P = 510510n + 154337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154337) + 1 = 1021020n + 308674 + 1 = 1021020n + 308675$$

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

$$308675 = 5 \times 5 \times 12347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61735)$$

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

$Q = 154339$ ならば、

$$P = 510510n + 154339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154339) + 1 = 1021020n + 308678 + 1 = 1021020n + 308679$$

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

$$308679 = 3 \times 7 \times 14699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14699)$$

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。

$Q = 154351$ ならば、

$$P = 510510n + 154351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154351) + 1 = 1021020n + 308702 + 1 = 1021020n + 308703$$

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

$$308703 = 3 \times 17 \times 6053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6053)$$

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。

$Q = 154361$ ならば、

$$P = 510510n + 154361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154361) + 1 = 1021020n + 308722 + 1 = 1021020n + 308723$$

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

$$308723 = 308723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154367$ ならば、

$$P = 510510n + 154367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154367) + 1 = 1021020n + 308734 + 1 = 1021020n + 308735$$

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

$$308735 = 5 \times 7 \times 8821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8821)$$

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。

$Q = 154369$ ならば、

$$P = 510510n + 154369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154369) + 1 = 1021020n + 308738 + 1 = 1021020n + 308739$$

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

$$308739 = 3 \times 102913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102913)$$

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

$Q = 154373$ ならば、

$$P = 510510n + 154373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154373) + 1 = 1021020n + 308746 + 1 = 1021020n + 308747$$

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

$$308747 = 59 \times 5233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154379$ ならば、

$$P = 510510n + 154379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154379) + 1 = 1021020n + 308758 + 1 = 1021020n + 308759$$

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

$$308759 = 11 \times 28069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28069)$$

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。

$Q = 154381$ ならば、

$$P = 510510n + 154381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154381) + 1 = 1021020n + 308762 + 1 = 1021020n + 308763$$

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

$$308763 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1131)$$

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。

$Q = 154387$ ならば、

$$P = 510510n + 154387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154387) + 1 = 1021020n + 308774 + 1 = 1021020n + 308775$$

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

$$308775 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20585)$$

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

$Q = 154391$ ならば、

$$P = 510510n + 154391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154391) + 1 = 1021020n + 308782 + 1 = 1021020n + 308783$$

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

$$308783 = 43 \times 43 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154393$ ならば、

$$P = 510510n + 154393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154393) + 1 = 1021020n + 308786 + 1 = 1021020n + 308787$$

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

$$308787 = 3 \times 102929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102929)$$

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

$Q = 154397$ ならば、

$$P = 510510n + 154397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154397) + 1 = 1021020n + 308794 + 1 = 1021020n + 308795$$

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

$$308795 = 5 \times 151 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61759)$$

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

$Q = 154403$ ならば、

$$P = 510510n + 154403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154403) + 1 = 1021020n + 308806 + 1 = 1021020n + 308807$$

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

$$308807 = 19 \times 16253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154409$ ならば、

$$P = 510510n + 154409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154409) + 1 = 1021020n + 308818 + 1 = 1021020n + 308819$$

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

$$308819 = 7 \times 157 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44117)$$

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。

$Q = 154417$ ならば、

$$P = 510510n + 154417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154417) + 1 = 1021020n + 308834 + 1 = 1021020n + 308835$$

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

$$308835 = 3 \times 3 \times 5 \times 6863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20589)$$

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

$Q = 154421$ ならば、

$$P = 510510n + 154421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154421) + 1 = 1021020n + 308842 + 1 = 1021020n + 308843$$

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

$$308843 = 61 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154423$ ならば、

$$P = 510510n + 154423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154423) + 1 = 1021020n + 308846 + 1 = 1021020n + 308847$$

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

$$308847 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1337)$$

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。

$Q = 154433$ ならば、

$$P = 510510n + 154433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154433) + 1 = 1021020n + 308866 + 1 = 1021020n + 308867$$

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

$$308867 = 13 \times 23 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23759)$$

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。

$Q = 154439$ ならば、

$$P = 510510n + 154439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154439) + 1 = 1021020n + 308878 + 1 = 1021020n + 308879$$

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

$$308879 = 29 \times 10651 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154447$ ならば、

$$P = 510510n + 154447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154447) + 1 = 1021020n + 308894 + 1 = 1021020n + 308895$$

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

$$308895 = 3 \times 5 \times 20593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20593)$$

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

$Q = 154457$ ならば、

$$P = 510510n + 154457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154457) + 1 = 1021020n + 308914 + 1 = 1021020n + 308915$$

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

$$308915 = 5 \times 31 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61783)$$

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

$Q = 154459$ ならば、

$$P = 510510n + 154459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154459) + 1 = 1021020n + 308918 + 1 = 1021020n + 308919$$

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

$$308919 = 3 \times 13 \times 89 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7921)$$

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。

$Q = 154463$ ならば、

$$P = 510510n + 154463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154463) + 1 = 1021020n + 308926 + 1 = 1021020n + 308927$$

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

$$308927 = 308927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154471$ ならば、

$$P = 510510n + 154471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154471) + 1 = 1021020n + 308942 + 1 = 1021020n + 308943$$

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

$$308943 = 3 \times 3 \times 34327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102981)$$

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

$Q = 154477$ ならば、

$$P = 510510n + 154477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154477) + 1 = 1021020n + 308954 + 1 = 1021020n + 308955$$

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

$$308955 = 3 \times 5 \times 43 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20597)$$

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

$Q = 154481$ ならば、

$$P = 510510n + 154481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154481) + 1 = 1021020n + 308962 + 1 = 1021020n + 308963$$

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

$$308963 = 509 \times 607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154487$ ならば、

$$P = 510510n + 154487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154487) + 1 = 1021020n + 308974 + 1 = 1021020n + 308975$$

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

$$308975 = 5 \times 5 \times 17 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3635)$$

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。

$Q = 154489$ ならば、

$$P = 510510n + 154489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154489) + 1 = 1021020n + 308978 + 1 = 1021020n + 308979$$

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

$$308979 = 3 \times 3 \times 11 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9363)$$

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。

$Q = 154493$ ならば、

$$P = 510510n + 154493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154493) + 1 = 1021020n + 308986 + 1 = 1021020n + 308987$$

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

$$308987 = 7 \times 37 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44141)$$

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。

$Q = 154499$ ならば、

$$P = 510510n + 154499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154499) + 1 = 1021020n + 308998 + 1 = 1021020n + 308999$$

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

$$308999 = 308999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 308999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154501$ ならば、

$$P = 510510n + 154501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154501) + 1 = 1021020n + 309002 + 1 = 1021020n + 309003$$

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

$$309003 = 3 \times 103001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103001)$$

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

$Q = 154507$ ならば、

$$P = 510510n + 154507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154507) + 1 = 1021020n + 309014 + 1 = 1021020n + 309015$$

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

$$309015 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2943)$$

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。

$Q = 154519$ ならば、

$$P = 510510n + 154519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154519) + 1 = 1021020n + 309038 + 1 = 1021020n + 309039$$

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

$$309039 = 3 \times 31 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103013)$$

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

$Q = 154523$ ならば、

$$P = 510510n + 154523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154523) + 1 = 1021020n + 309046 + 1 = 1021020n + 309047$$

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

$$309047 = 199 \times 1553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154529$ ならば、

$$P = 510510n + 154529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154529) + 1 = 1021020n + 309058 + 1 = 1021020n + 309059$$

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

$$309059 = 309059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154537$ ならば、

$$P = 510510n + 154537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154537) + 1 = 1021020n + 309074 + 1 = 1021020n + 309075$$

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

$$309075 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1585)$$

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。

$Q = 154541$ ならば、

$$P = 510510n + 154541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154541) + 1 = 1021020n + 309082 + 1 = 1021020n + 309083$$

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

$$309083 = 309083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154543$ ならば、

$$P = 510510n + 154543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154543) + 1 = 1021020n + 309086 + 1 = 1021020n + 309087$$

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

$$309087 = 3 \times 3 \times 61 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103029)$$

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

$Q = 154549$ ならば、

$$P = 510510n + 154549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154549) + 1 = 1021020n + 309098 + 1 = 1021020n + 309099$$

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

$$309099 = 3 \times 7 \times 41 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14719)$$

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。

$Q = 154559$ ならば、

$$P = 510510n + 154559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154559) + 1 = 1021020n + 309118 + 1 = 1021020n + 309119$$

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

$$309119 = 47 \times 6577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154571$ ならば、

$$P = 510510n + 154571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154571) + 1 = 1021020n + 309142 + 1 = 1021020n + 309143$$

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

$$309143 = 23 \times 13441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154573$ ならば、

$$P = 510510n + 154573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154573) + 1 = 1021020n + 309146 + 1 = 1021020n + 309147$$

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

$$309147 = 3 \times 103049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103049)$$

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

$Q = 154577$ ならば、

$$P = 510510n + 154577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154577) + 1 = 1021020n + 309154 + 1 = 1021020n + 309155$$

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

$$309155 = 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 803)$$

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。

$Q = 154579$ ならば、

$$P = 510510n + 154579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154579) + 1 = 1021020n + 309158 + 1 = 1021020n + 309159$$

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

$$309159 = 3 \times 3 \times 34351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103053)$$

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

$Q = 154589$ ならば、

$$P = 510510n + 154589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154589) + 1 = 1021020n + 309178 + 1 = 1021020n + 309179$$

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

$$309179 = 13 \times 17 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1399)$$

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。

$Q = 154591$ ならば、

$$P = 510510n + 154591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154591) + 1 = 1021020n + 309182 + 1 = 1021020n + 309183$$

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

$$309183 = 3 \times 7 \times 14723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14723)$$

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。

$Q = 154597$ ならば、

$$P = 510510n + 154597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154597) + 1 = 1021020n + 309194 + 1 = 1021020n + 309195$$

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

$$309195 = 3 \times 3 \times 5 \times 6871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20613)$$

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

$Q = 154601$ ならば、

$$P = 510510n + 154601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154601) + 1 = 1021020n + 309202 + 1 = 1021020n + 309203$$

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

$$309203 = 241 \times 1283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154603$ ならば、

$$P = 510510n + 154603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154603) + 1 = 1021020n + 309206 + 1 = 1021020n + 309207$$

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

$$309207 = 3 \times 103069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103069)$$

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

$Q = 154607$ ならば、

$$P = 510510n + 154607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154607) + 1 = 1021020n + 309214 + 1 = 1021020n + 309215$$

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

$$309215 = 5 \times 61843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61843)$$

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

$Q = 154613$ ならば、

$$P = 510510n + 154613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154613) + 1 = 1021020n + 309226 + 1 = 1021020n + 309227$$

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

$$309227 = 29 \times 10663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154619$ ならば、

$$P = 510510n + 154619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154619) + 1 = 1021020n + 309238 + 1 = 1021020n + 309239$$

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

$$309239 = 7 \times 7 \times 6311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44177)$$

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。

$Q = 154621$ ならば、

$$P = 510510n + 154621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154621) + 1 = 1021020n + 309242 + 1 = 1021020n + 309243$$

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

$$309243 = 3 \times 11 \times 9371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9371)$$

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。

$Q = 154631$ ならば、

$$P = 510510n + 154631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154631) + 1 = 1021020n + 309262 + 1 = 1021020n + 309263$$

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

$$309263 = 19 \times 41 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154633$ ならば、

$$P = 510510n + 154633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154633) + 1 = 1021020n + 309266 + 1 = 1021020n + 309267$$

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

$$309267 = 3 \times 3 \times 7 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14727)$$

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。

$Q = 154639$ ならば、

$$P = 510510n + 154639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154639) + 1 = 1021020n + 309278 + 1 = 1021020n + 309279$$

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

$$309279 = 3 \times 103093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103093)$$

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

$Q = 154643$ ならば、

$$P = 510510n + 154643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154643) + 1 = 1021020n + 309286 + 1 = 1021020n + 309287$$

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

$$309287 = 11 \times 31 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28117)$$

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。

$Q = 154657$ ならば、

$$P = 510510n + 154657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154657) + 1 = 1021020n + 309314 + 1 = 1021020n + 309315$$

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

$$309315 = 3 \times 5 \times 17 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1213)$$

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。

$Q = 154663$ ならば、

$$P = 510510n + 154663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154663) + 1 = 1021020n + 309326 + 1 = 1021020n + 309327$$

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

$$309327 = 3 \times 23 \times 4483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103109)$$

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

$Q = 154667$ ならば、

$$P = 510510n + 154667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154667) + 1 = 1021020n + 309334 + 1 = 1021020n + 309335$$

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

$$309335 = 5 \times 13 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4759)$$

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。

$Q = 154669$ ならば、

$$P = 510510n + 154669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154669) + 1 = 1021020n + 309338 + 1 = 1021020n + 309339$$

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

$$309339 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103113)$$

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

$Q = 154673$ ならば、

$$P = 510510n + 154673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154673) + 1 = 1021020n + 309346 + 1 = 1021020n + 309347$$

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

$$309347 = 71 \times 4357 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154681$ ならば、

$$P = 510510n + 154681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154681) + 1 = 1021020n + 309362 + 1 = 1021020n + 309363$$

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

$$309363 = 3 \times 101 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103121)$$

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

$Q = 154691$ ならば、

$$P = 510510n + 154691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154691) + 1 = 1021020n + 309382 + 1 = 1021020n + 309383$$

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

$$309383 = 17 \times 18199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18199)$$

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。

$Q = 154697$ ならば、

$$P = 510510n + 154697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154697) + 1 = 1021020n + 309394 + 1 = 1021020n + 309395$$

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

$$309395 = 5 \times 61879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61879)$$

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

$Q = 154699$ ならば、

$$P = 510510n + 154699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154699) + 1 = 1021020n + 309398 + 1 = 1021020n + 309399$$

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

$$309399 = 3 \times 151 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103133)$$

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

$Q = 154703$ ならば、

$$P = 510510n + 154703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154703) + 1 = 1021020n + 309406 + 1 = 1021020n + 309407$$

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

$$309407 = 7 \times 44201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44201)$$

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。

$Q = 154709$ ならば、

$$P = 510510n + 154709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154709) + 1 = 1021020n + 309418 + 1 = 1021020n + 309419$$

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

$$309419 = 11 \times 23 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28129)$$

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。

$Q = 154711$ ならば、

$$P = 510510n + 154711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154711) + 1 = 1021020n + 309422 + 1 = 1021020n + 309423$$

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

$$309423 = 3 \times 103141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103141)$$

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

$Q = 154723$ ならば、

$$P = 510510n + 154723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154723) + 1 = 1021020n + 309446 + 1 = 1021020n + 309447$$

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

$$309447 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103149)$$

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

$Q = 154727$ ならば、

$$P = 510510n + 154727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154727) + 1 = 1021020n + 309454 + 1 = 1021020n + 309455$$

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

$$309455 = 5 \times 59 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61891)$$

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

$Q = 154729$ ならば、

$$P = 510510n + 154729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154729) + 1 = 1021020n + 309458 + 1 = 1021020n + 309459$$

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

$$309459 = 3 \times 29 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103153)$$

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

$Q = 154733$ ならば、

$$P = 510510n + 154733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154733) + 1 = 1021020n + 309466 + 1 = 1021020n + 309467$$

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

$$309467 = 53 \times 5839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154741$ ならば、

$$P = 510510n + 154741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154741) + 1 = 1021020n + 309482 + 1 = 1021020n + 309483$$

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

$$309483 = 3 \times 3 \times 137 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103161)$$

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

$Q = 154747$ ならば、

$$P = 510510n + 154747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154747) + 1 = 1021020n + 309494 + 1 = 1021020n + 309495$$

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

$$309495 = 3 \times 5 \times 47 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20633)$$

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

$Q = 154753$ ならば、

$$P = 510510n + 154753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154753) + 1 = 1021020n + 309506 + 1 = 1021020n + 309507$$

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

$$309507 = 3 \times 11 \times 83 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9379)$$

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。

$Q = 154757$ ならば、

$$P = 510510n + 154757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154757) + 1 = 1021020n + 309514 + 1 = 1021020n + 309515$$

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

$$309515 = 5 \times 103 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61903)$$

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

$Q = 154769$ ならば、

$$P = 510510n + 154769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154769) + 1 = 1021020n + 309538 + 1 = 1021020n + 309539$$

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

$$309539 = 309539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154771$ ならば、

$$P = 510510n + 154771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154771) + 1 = 1021020n + 309542 + 1 = 1021020n + 309543$$

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

$$309543 = 3 \times 13 \times 7937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7937)$$

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。

$Q = 154783$ ならば、

$$P = 510510n + 154783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154783) + 1 = 1021020n + 309566 + 1 = 1021020n + 309567$$

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

$$309567 = 3 \times 19 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103189)$$

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

$Q = 154787$ ならば、

$$P = 510510n + 154787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154787) + 1 = 1021020n + 309574 + 1 = 1021020n + 309575$$

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

$$309575 = 5 \times 5 \times 7 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8845)$$

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。

$Q = 154789$ ならば、

$$P = 510510n + 154789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154789) + 1 = 1021020n + 309578 + 1 = 1021020n + 309579$$

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

$$309579 = 3 \times 37 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103193)$$

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

$Q = 154793$ ならば、

$$P = 510510n + 154793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154793) + 1 = 1021020n + 309586 + 1 = 1021020n + 309587$$

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

$$309587 = 17 \times 18211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18211)$$

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。

$Q = 154799$ ならば、

$$P = 510510n + 154799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154799) + 1 = 1021020n + 309598 + 1 = 1021020n + 309599$$

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

$$309599 = 309599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154801$ ならば、

$$P = 510510n + 154801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154801) + 1 = 1021020n + 309602 + 1 = 1021020n + 309603$$

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

$$309603 = 3 \times 7 \times 23 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14743)$$

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。

$Q = 154807$ ならば、

$$P = 510510n + 154807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154807) + 1 = 1021020n + 309614 + 1 = 1021020n + 309615$$

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

$$309615 = 3 \times 5 \times 20641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20641)$$

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

$Q = 154811$ ならば、

$$P = 510510n + 154811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154811) + 1 = 1021020n + 309622 + 1 = 1021020n + 309623$$

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

$$309623 = 309623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154813$ ならば、

$$P = 510510n + 154813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154813) + 1 = 1021020n + 309626 + 1 = 1021020n + 309627$$

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

$$309627 = 3 \times 3 \times 34403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103209)$$

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

$Q = 154823$ ならば、

$$P = 510510n + 154823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154823) + 1 = 1021020n + 309646 + 1 = 1021020n + 309647$$

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

$$309647 = 13 \times 23819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23819)$$

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。

$Q = 154829$ ならば、

$$P = 510510n + 154829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154829) + 1 = 1021020n + 309658 + 1 = 1021020n + 309659$$

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

$$309659 = 7 \times 31 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44237)$$

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。

$Q = 154831$ ならば、

$$P = 510510n + 154831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154831) + 1 = 1021020n + 309662 + 1 = 1021020n + 309663$$

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

$$309663 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103221)$$

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

$Q = 154837$ ならば、

$$P = 510510n + 154837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154837) + 1 = 1021020n + 309674 + 1 = 1021020n + 309675$$

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

$$309675 = 3 \times 5 \times 5 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20645)$$

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

$Q = 154841$ ならば、

$$P = 510510n + 154841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154841) + 1 = 1021020n + 309682 + 1 = 1021020n + 309683$$

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

$$309683 = 11 \times 47 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28153)$$

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。

$Q = 154849$ ならば、

$$P = 510510n + 154849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154849) + 1 = 1021020n + 309698 + 1 = 1021020n + 309699$$

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

$$309699 = 3 \times 3 \times 13 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7941)$$

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。

$Q = 154859$ ならば、

$$P = 510510n + 154859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154859) + 1 = 1021020n + 309718 + 1 = 1021020n + 309719$$

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

$$309719 = 19 \times 16301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154867$ ならば、

$$P = 510510n + 154867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154867) + 1 = 1021020n + 309734 + 1 = 1021020n + 309735$$

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

$$309735 = 3 \times 3 \times 5 \times 6883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20649)$$

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

$Q = 154871$ ならば、

$$P = 510510n + 154871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154871) + 1 = 1021020n + 309742 + 1 = 1021020n + 309743$$

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

$$309743 = 7 \times 44249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44249)$$

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。

$Q = 154873$ ならば、

$$P = 510510n + 154873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154873) + 1 = 1021020n + 309746 + 1 = 1021020n + 309747$$

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

$$309747 = 3 \times 223 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103249)$$

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

$Q = 154877$ ならば、

$$P = 510510n + 154877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154877) + 1 = 1021020n + 309754 + 1 = 1021020n + 309755$$

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

$$309755 = 5 \times 41 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61951)$$

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

$Q = 154879$ ならば、

$$P = 510510n + 154879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154879) + 1 = 1021020n + 309758 + 1 = 1021020n + 309759$$

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

$$309759 = 3 \times 79 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103253)$$

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

$Q = 154883$ ならば、

$$P = 510510n + 154883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154883) + 1 = 1021020n + 309766 + 1 = 1021020n + 309767$$

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

$$309767 = 101 \times 3067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154897$ ならば、

$$P = 510510n + 154897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154897) + 1 = 1021020n + 309794 + 1 = 1021020n + 309795$$

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

$$309795 = 3 \times 5 \times 19 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20653)$$

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

$Q = 154901$ ならば、

$$P = 510510n + 154901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154901) + 1 = 1021020n + 309802 + 1 = 1021020n + 309803$$

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

$$309803 = 13 \times 23831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23831)$$

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。

$Q = 154907$ ならば、

$$P = 510510n + 154907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154907) + 1 = 1021020n + 309814 + 1 = 1021020n + 309815$$

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

$$309815 = 5 \times 11 \times 43 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5633)$$

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。

$Q = 154909$ ならば、

$$P = 510510n + 154909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154909) + 1 = 1021020n + 309818 + 1 = 1021020n + 309819$$

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

$$309819 = 3 \times 61 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103273)$$

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

$Q = 154919$ ならば、

$$P = 510510n + 154919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154919) + 1 = 1021020n + 309838 + 1 = 1021020n + 309839$$

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

$$309839 = 83 \times 3733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154927$ ならば、

$$P = 510510n + 154927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154927) + 1 = 1021020n + 309854 + 1 = 1021020n + 309855$$

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

$$309855 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 227)$$

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。

$Q = 154933$ ならば、

$$P = 510510n + 154933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154933) + 1 = 1021020n + 309866 + 1 = 1021020n + 309867$$

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

$$309867 = 3 \times 103289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103289)$$

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

$Q = 154937$ ならば、

$$P = 510510n + 154937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154937) + 1 = 1021020n + 309874 + 1 = 1021020n + 309875$$

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

$$309875 = 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61975)$$

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

$Q = 154939$ ならば、

$$P = 510510n + 154939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154939) + 1 = 1021020n + 309878 + 1 = 1021020n + 309879$$

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

$$309879 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103293)$$

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

$Q = 154943$ ならば、

$$P = 510510n + 154943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154943) + 1 = 1021020n + 309886 + 1 = 1021020n + 309887$$

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

$$309887 = 109 \times 2843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154949$ ならば、

$$P = 510510n + 154949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154949) + 1 = 1021020n + 309898 + 1 = 1021020n + 309899$$

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

$$309899 = 309899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154951$ ならば、

$$P = 510510n + 154951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154951) + 1 = 1021020n + 309902 + 1 = 1021020n + 309903$$

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

$$309903 = 3 \times 11 \times 9391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9391)$$

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。

$Q = 154961$ ならば、

$$P = 510510n + 154961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154961) + 1 = 1021020n + 309922 + 1 = 1021020n + 309923$$

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

$$309923 = 29 \times 10687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154963$ ならば、

$$P = 510510n + 154963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154963) + 1 = 1021020n + 309926 + 1 = 1021020n + 309927$$

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

$$309927 = 3 \times 17 \times 59 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6077)$$

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。

$Q = 154967$ ならば、

$$P = 510510n + 154967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154967) + 1 = 1021020n + 309934 + 1 = 1021020n + 309935$$

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

$$309935 = 5 \times 61987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61987)$$

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

$Q = 154969$ ならば、

$$P = 510510n + 154969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154969) + 1 = 1021020n + 309938 + 1 = 1021020n + 309939$$

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

$$309939 = 3 \times 7 \times 14759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14759)$$

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。

$Q = 154981$ ならば、

$$P = 510510n + 154981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154981) + 1 = 1021020n + 309962 + 1 = 1021020n + 309963$$

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

$$309963 = 3 \times 277 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103321)$$

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

$Q = 154991$ ならば、

$$P = 510510n + 154991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154991) + 1 = 1021020n + 309982 + 1 = 1021020n + 309983$$

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

$$309983 = 239 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 309983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 154993$ ならば、

$$P = 510510n + 154993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154993) + 1 = 1021020n + 309986 + 1 = 1021020n + 309987$$

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

$$309987 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103329)$$

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

$Q = 154997$ ならば、

$$P = 510510n + 154997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 154997) + 1 = 1021020n + 309994 + 1 = 1021020n + 309995$$

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

$$309995 = 5 \times 7 \times 17 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 521)$$

となりますから、595の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 155003$ ならば、

$$P = 510510n + 155003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155003) + 1 = 1021020n + 310006 + 1 = 1021020n + 310007$$

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

$$310007 = 127 \times 2441 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155009$ ならば、

$$P = 510510n + 155009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155009) + 1 = 1021020n + 310018 + 1 = 1021020n + 310019$$

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

$$310019 = 310019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155011$ ならば、

$$P = 510510n + 155011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155011) + 1 = 1021020n + 310022 + 1 = 1021020n + 310023$$

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

$$310023 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14763)$$

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。

$Q = 155017$ ならば、

$$P = 510510n + 155017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155017) + 1 = 1021020n + 310034 + 1 = 1021020n + 310035$$

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

$$310035 = 3 \times 5 \times 11 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1879)$$

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。

$Q = 155021$ ならば、

$$P = 510510n + 155021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155021) + 1 = 1021020n + 310042 + 1 = 1021020n + 310043$$

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

$$310043 = 310043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155027$ ならば、

$$P = 510510n + 155027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155027) + 1 = 1021020n + 310054 + 1 = 1021020n + 310055$$

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

$$310055 = 5 \times 62011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62011)$$

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

$Q = 155033$ ならば、

$$P = 510510n + 155033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155033) + 1 = 1021020n + 310066 + 1 = 1021020n + 310067$$

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

$$310067 = 311 \times 997 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155039$ ならば、

$$P = 510510n + 155039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155039) + 1 = 1021020n + 310078 + 1 = 1021020n + 310079$$

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

$$310079 = 7 \times 11 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4027)$$

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。

$Q = 155041$ ならば、

$$P = 510510n + 155041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155041) + 1 = 1021020n + 310082 + 1 = 1021020n + 310083$$

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

$$310083 = 3 \times 41 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103361)$$

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

$Q = 155047$ ならば、

$$P = 510510n + 155047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155047) + 1 = 1021020n + 310094 + 1 = 1021020n + 310095$$

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

$$310095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20673)$$

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

$Q = 155053$ ならば、

$$P = 510510n + 155053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155053) + 1 = 1021020n + 310106 + 1 = 1021020n + 310107$$

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

$$310107 = 3 \times 7 \times 14767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14767)$$

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。

$Q = 155059$ ならば、

$$P = 510510n + 155059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155059) + 1 = 1021020n + 310118 + 1 = 1021020n + 310119$$

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

$$310119 = 3 \times 167 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103373)$$

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

$Q = 155063$ ならば、

$$P = 510510n + 155063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155063) + 1 = 1021020n + 310126 + 1 = 1021020n + 310127$$

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

$$310127 = 310127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155069$ ならば、

$$P = 510510n + 155069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155069) + 1 = 1021020n + 310138 + 1 = 1021020n + 310139$$

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

$$310139 = 523 \times 593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155081$ ならば、

$$P = 510510n + 155081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155081) + 1 = 1021020n + 310162 + 1 = 1021020n + 310163$$

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

$$310163 = 7 \times 59 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44309)$$

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。

$Q = 155083$ ならば、

$$P = 510510n + 155083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155083) + 1 = 1021020n + 310166 + 1 = 1021020n + 310167$$

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

$$310167 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 723)$$

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。

$Q = 155087$ ならば、

$$P = 510510n + 155087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155087) + 1 = 1021020n + 310174 + 1 = 1021020n + 310175$$

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

$$310175 = 5 \times 5 \times 19 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62035)$$

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

$Q = 155093$ ならば、

$$P = 510510n + 155093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155093) + 1 = 1021020n + 310186 + 1 = 1021020n + 310187$$

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

$$310187 = 310187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155101$ ならば、

$$P = 510510n + 155101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155101) + 1 = 1021020n + 310202 + 1 = 1021020n + 310203$$

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

$$310203 = 3 \times 3 \times 3 \times 11489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103401)$$

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

$Q = 155107$ ならば、

$$P = 510510n + 155107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155107) + 1 = 1021020n + 310214 + 1 = 1021020n + 310215$$

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

$$310215 = 3 \times 5 \times 20681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20681)$$

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

$Q = 155117$ ならば、

$$P = 510510n + 155117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155117) + 1 = 1021020n + 310234 + 1 = 1021020n + 310235$$

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

$$310235 = 5 \times 62047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62047)$$

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

$Q = 155119$ ならば、

$$P = 510510n + 155119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155119) + 1 = 1021020n + 310238 + 1 = 1021020n + 310239$$

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

$$310239 = 3 \times 3 \times 34471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103413)$$

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

$Q = 155123$ ならば、

$$P = 510510n + 155123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155123) + 1 = 1021020n + 310246 + 1 = 1021020n + 310247$$

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

$$310247 = 7 \times 23 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44321)$$

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。

$Q = 155131$ ならば、

$$P = 510510n + 155131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155131) + 1 = 1021020n + 310262 + 1 = 1021020n + 310263$$

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

$$310263 = 3 \times 103421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103421)$$

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

$Q = 155137$ ならば、

$$P = 510510n + 155137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155137) + 1 = 1021020n + 310274 + 1 = 1021020n + 310275$$

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

$$310275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2955)$$

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。

$Q = 155143$ ならば、

$$P = 510510n + 155143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155143) + 1 = 1021020n + 310286 + 1 = 1021020n + 310287$$

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

$$310287 = 3 \times 293 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103429)$$

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

$Q = 155147$ ならば、

$$P = 510510n + 155147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155147) + 1 = 1021020n + 310294 + 1 = 1021020n + 310295$$

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

$$310295 = 5 \times 229 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62059)$$

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

$Q = 155149$ ならば、

$$P = 510510n + 155149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155149) + 1 = 1021020n + 310298 + 1 = 1021020n + 310299$$

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

$$310299 = 3 \times 11 \times 9403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9403)$$

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。

$Q = 155153$ ならば、

$$P = 510510n + 155153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155153) + 1 = 1021020n + 310306 + 1 = 1021020n + 310307$$

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

$$310307 = 61 \times 5087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155161$ ならば、

$$P = 510510n + 155161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155161) + 1 = 1021020n + 310322 + 1 = 1021020n + 310323$$

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

$$310323 = 3 \times 13 \times 73 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7957)$$

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。

$Q = 155167$ ならば、

$$P = 510510n + 155167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155167) + 1 = 1021020n + 310334 + 1 = 1021020n + 310335$$

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

$$310335 = 3 \times 5 \times 17 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1217)$$

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。

$Q = 155171$ ならば、

$$P = 510510n + 155171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155171) + 1 = 1021020n + 310342 + 1 = 1021020n + 310343$$

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

$$310343 = 11 \times 89 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28213)$$

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。

$Q = 155173$ ならば、

$$P = 510510n + 155173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155173) + 1 = 1021020n + 310346 + 1 = 1021020n + 310347$$

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

$$310347 = 3 \times 3 \times 34483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103449)$$

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

$Q = 155179$ ならば、

$$P = 510510n + 155179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155179) + 1 = 1021020n + 310358 + 1 = 1021020n + 310359$$

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

$$310359 = 3 \times 7 \times 14779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14779)$$

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。

$Q = 155189$ ならば、

$$P = 510510n + 155189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155189) + 1 = 1021020n + 310378 + 1 = 1021020n + 310379$$

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

$$310379 = 310379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155191$ ならば、

$$P = 510510n + 155191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155191) + 1 = 1021020n + 310382 + 1 = 1021020n + 310383$$

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

$$310383 = 3 \times 3 \times 34487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103461)$$

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

$Q = 155201$ ならば、

$$P = 510510n + 155201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155201) + 1 = 1021020n + 310402 + 1 = 1021020n + 310403$$

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

$$310403 = 17 \times 19 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18259)$$

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。

$Q = 155203$ ならば、

$$P = 510510n + 155203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155203) + 1 = 1021020n + 310406 + 1 = 1021020n + 310407$$

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

$$310407 = 3 \times 107 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103469)$$

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

$Q = 155209$ ならば、

$$P = 510510n + 155209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155209) + 1 = 1021020n + 310418 + 1 = 1021020n + 310419$$

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

$$310419 = 3 \times 3 \times 3 \times 11497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103473)$$

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

$Q = 155213$ ならば、

$$P = 510510n + 155213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155213) + 1 = 1021020n + 310426 + 1 = 1021020n + 310427$$

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

$$310427 = 13 \times 23879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23879)$$

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。

$Q = 155219$ ならば、

$$P = 510510n + 155219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155219) + 1 = 1021020n + 310438 + 1 = 1021020n + 310439$$

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

$$310439 = 310439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155231$ ならば、

$$P = 510510n + 155231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155231) + 1 = 1021020n + 310462 + 1 = 1021020n + 310463$$

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

$$310463 = 310463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155237$ ならば、

$$P = 510510n + 155237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155237) + 1 = 1021020n + 310474 + 1 = 1021020n + 310475$$

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

$$310475 = 5 \times 5 \times 11 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5645)$$

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。

$Q = 155249$ ならば、

$$P = 510510n + 155249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155249) + 1 = 1021020n + 310498 + 1 = 1021020n + 310499$$

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

$$310499 = 7 \times 44357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44357)$$

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。

$Q = 155251$ ならば、

$$P = 510510n + 155251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155251) + 1 = 1021020n + 310502 + 1 = 1021020n + 310503$$

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

$$310503 = 3 \times 29 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103501)$$

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

$Q = 155257$ ならば、

$$P = 510510n + 155257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155257) + 1 = 1021020n + 310514 + 1 = 1021020n + 310515$$

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

$$310515 = 3 \times 5 \times 127 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20701)$$

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

$Q = 155263$ ならば、

$$P = 510510n + 155263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155263) + 1 = 1021020n + 310526 + 1 = 1021020n + 310527$$

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

$$310527 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14787)$$

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。

$Q = 155269$ ならば、

$$P = 510510n + 155269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155269) + 1 = 1021020n + 310538 + 1 = 1021020n + 310539$$

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

$$310539 = 3 \times 17 \times 6089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6089)$$

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。

$Q = 155273$ ならば、

$$P = 510510n + 155273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155273) + 1 = 1021020n + 310546 + 1 = 1021020n + 310547$$

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

$$310547 = 310547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155279$ ならば、

$$P = 510510n + 155279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155279) + 1 = 1021020n + 310558 + 1 = 1021020n + 310559$$

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

$$310559 = 310559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155291$ ならば、

$$P = 510510n + 155291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155291) + 1 = 1021020n + 310582 + 1 = 1021020n + 310583$$

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

$$310583 = 7 \times 13 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3413)$$

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。

$Q = 155293$ ならば、

$$P = 510510n + 155293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155293) + 1 = 1021020n + 310586 + 1 = 1021020n + 310587$$

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

$$310587 = 3 \times 103529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103529)$$

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

$Q = 155297$ ならば、

$$P = 510510n + 155297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155297) + 1 = 1021020n + 310594 + 1 = 1021020n + 310595$$

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

$$310595 = 5 \times 62119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62119)$$

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

$Q = 155299$ ならば、

$$P = 510510n + 155299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155299) + 1 = 1021020n + 310598 + 1 = 1021020n + 310599$$

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

$$310599 = 3 \times 3 \times 34511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103533)$$

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

$Q = 155303$ ならば、

$$P = 510510n + 155303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155303) + 1 = 1021020n + 310606 + 1 = 1021020n + 310607$$

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

$$310607 = 11 \times 11 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1661)$$

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。

$Q = 155317$ ならば、

$$P = 510510n + 155317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155317) + 1 = 1021020n + 310634 + 1 = 1021020n + 310635$$

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

$$310635 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1593)$$

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。

$Q = 155321$ ならば、

$$P = 510510n + 155321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155321) + 1 = 1021020n + 310642 + 1 = 1021020n + 310643$$

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

$$310643 = 310643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155327$ ならば、

$$P = 510510n + 155327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155327) + 1 = 1021020n + 310654 + 1 = 1021020n + 310655$$

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

$$310655 = 5 \times 62131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62131)$$

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

$Q = 155333$ ならば、

$$P = 510510n + 155333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155333) + 1 = 1021020n + 310666 + 1 = 1021020n + 310667$$

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

$$310667 = 7 \times 44381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44381)$$

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。

$Q = 155339$ ならば、

$$P = 510510n + 155339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155339) + 1 = 1021020n + 310678 + 1 = 1021020n + 310679$$

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

$$310679 = 67 \times 4637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155341$ ならば、

$$P = 510510n + 155341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155341) + 1 = 1021020n + 310682 + 1 = 1021020n + 310683$$

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

$$310683 = 3 \times 103561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103561)$$

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

$Q = 155347$ ならば、

$$P = 510510n + 155347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155347) + 1 = 1021020n + 310694 + 1 = 1021020n + 310695$$

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

$$310695 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 269)$$

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。

$Q = 155357$ ならば、

$$P = 510510n + 155357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155357) + 1 = 1021020n + 310714 + 1 = 1021020n + 310715$$

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

$$310715 = 5 \times 62143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62143)$$

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

$Q = 155359$ ならば、

$$P = 510510n + 155359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155359) + 1 = 1021020n + 310718 + 1 = 1021020n + 310719$$

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

$$310719 = 3 \times 103573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103573)$$

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

$Q = 155369$ ならば、

$$P = 510510n + 155369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155369) + 1 = 1021020n + 310738 + 1 = 1021020n + 310739$$

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

$$310739 = 11 \times 13 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2173)$$

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。

$Q = 155371$ ならば、

$$P = 510510n + 155371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155371) + 1 = 1021020n + 310742 + 1 = 1021020n + 310743$$

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

$$310743 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6093)$$

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。

$Q = 155377$ ならば、

$$P = 510510n + 155377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155377) + 1 = 1021020n + 310754 + 1 = 1021020n + 310755$$

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

$$310755 = 3 \times 5 \times 20717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20717)$$

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

$Q = 155381$ ならば、

$$P = 510510n + 155381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155381) + 1 = 1021020n + 310762 + 1 = 1021020n + 310763$$

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

$$310763 = 37 \times 37 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155383$ ならば、

$$P = 510510n + 155383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155383) + 1 = 1021020n + 310766 + 1 = 1021020n + 310767$$

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

$$310767 = 3 \times 71 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103589)$$

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

$Q = 155387$ ならば、

$$P = 510510n + 155387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155387) + 1 = 1021020n + 310774 + 1 = 1021020n + 310775$$

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

$$310775 = 5 \times 5 \times 31 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62155)$$

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

$Q = 155399$ ならば、

$$P = 510510n + 155399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155399) + 1 = 1021020n + 310798 + 1 = 1021020n + 310799$$

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

$$310799 = 23 \times 13513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155401$ ならば、

$$P = 510510n + 155401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155401) + 1 = 1021020n + 310802 + 1 = 1021020n + 310803$$

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

$$310803 = 3 \times 211 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103601)$$

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

$Q = 155411$ ならば、

$$P = 510510n + 155411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155411) + 1 = 1021020n + 310822 + 1 = 1021020n + 310823$$

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

$$310823 = 310823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155413$ ならば、

$$P = 510510n + 155413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155413) + 1 = 1021020n + 310826 + 1 = 1021020n + 310827$$

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

$$310827 = 3 \times 11 \times 9419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9419)$$

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。

$Q = 155417$ ならば、

$$P = 510510n + 155417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155417) + 1 = 1021020n + 310834 + 1 = 1021020n + 310835$$

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

$$310835 = 5 \times 7 \times 83 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8881)$$

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。

$Q = 155423$ ならば、

$$P = 510510n + 155423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155423) + 1 = 1021020n + 310846 + 1 = 1021020n + 310847$$

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

$$310847 = 43 \times 7229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155429$ ならば、

$$P = 510510n + 155429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155429) + 1 = 1021020n + 310858 + 1 = 1021020n + 310859$$

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

$$310859 = 19 \times 16361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155437$ ならば、

$$P = 510510n + 155437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155437) + 1 = 1021020n + 310874 + 1 = 1021020n + 310875$$

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

$$310875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20725)$$

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

$Q = 155443$ ならば、

$$P = 510510n + 155443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155443) + 1 = 1021020n + 310886 + 1 = 1021020n + 310887$$

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

$$310887 = 3 \times 3 \times 34543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103629)$$

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

$Q = 155447$ ならば、

$$P = 510510n + 155447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155447) + 1 = 1021020n + 310894 + 1 = 1021020n + 310895$$

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

$$310895 = 5 \times 13 \times 4783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4783)$$

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。

$Q = 155453$ ならば、

$$P = 510510n + 155453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155453) + 1 = 1021020n + 310906 + 1 = 1021020n + 310907$$

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

$$310907 = 73 \times 4259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155459$ ならば、

$$P = 510510n + 155459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155459) + 1 = 1021020n + 310918 + 1 = 1021020n + 310919$$

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

$$310919 = 7 \times 44417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44417)$$

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。

$Q = 155461$ ならば、

$$P = 510510n + 155461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155461) + 1 = 1021020n + 310922 + 1 = 1021020n + 310923$$

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

$$310923 = 3 \times 3 \times 179 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103641)$$

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

$Q = 155471$ ならば、

$$P = 510510n + 155471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155471) + 1 = 1021020n + 310942 + 1 = 1021020n + 310943$$

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

$$310943 = 139 \times 2237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155473$ ならば、

$$P = 510510n + 155473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155473) + 1 = 1021020n + 310946 + 1 = 1021020n + 310947$$

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

$$310947 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 67)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 155479$ ならば、

$$P = 510510n + 155479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155479) + 1 = 1021020n + 310958 + 1 = 1021020n + 310959$$

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

$$310959 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9423)$$

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。

$Q = 155483$ ならば、

$$P = 510510n + 155483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155483) + 1 = 1021020n + 310966 + 1 = 1021020n + 310967$$

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

$$310967 = 29 \times 10723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155489$ ならば、

$$P = 510510n + 155489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155489) + 1 = 1021020n + 310978 + 1 = 1021020n + 310979$$

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

$$310979 = 101 \times 3079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 310979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155497$ ならば、

$$P = 510510n + 155497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155497) + 1 = 1021020n + 310994 + 1 = 1021020n + 310995$$

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

$$310995 = 3 \times 3 \times 5 \times 6911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20733)$$

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

$Q = 155501$ ならば、

$$P = 510510n + 155501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155501) + 1 = 1021020n + 311002 + 1 = 1021020n + 311003$$

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

$$311003 = 7 \times 7 \times 11 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4039)$$

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。

$Q = 155503$ ならば、

$$P = 510510n + 155503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155503) + 1 = 1021020n + 311006 + 1 = 1021020n + 311007$$

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

$$311007 = 3 \times 103669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103669)$$

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

$Q = 155509$ ならば、

$$P = 510510n + 155509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155509) + 1 = 1021020n + 311018 + 1 = 1021020n + 311019$$

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

$$311019 = 3 \times 43 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103673)$$

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

$Q = 155513$ ならば、

$$P = 510510n + 155513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155513) + 1 = 1021020n + 311026 + 1 = 1021020n + 311027$$

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

$$311027 = 311027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155521$ ならば、

$$P = 510510n + 155521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155521) + 1 = 1021020n + 311042 + 1 = 1021020n + 311043$$

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

$$311043 = 3 \times 103681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103681)$$

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

$Q = 155527$ ならば、

$$P = 510510n + 155527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155527) + 1 = 1021020n + 311054 + 1 = 1021020n + 311055$$

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

$$311055 = 3 \times 5 \times 89 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20737)$$

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

$Q = 155531$ ならば、

$$P = 510510n + 155531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155531) + 1 = 1021020n + 311062 + 1 = 1021020n + 311063$$

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

$$311063 = 197 \times 1579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155537$ ならば、

$$P = 510510n + 155537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155537) + 1 = 1021020n + 311074 + 1 = 1021020n + 311075$$

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

$$311075 = 5 \times 5 \times 23 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62215)$$

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

$Q = 155539$ ならば、

$$P = 510510n + 155539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155539) + 1 = 1021020n + 311078 + 1 = 1021020n + 311079$$

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

$$311079 = 3 \times 97 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103693)$$

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

$Q = 155543$ ならば、

$$P = 510510n + 155543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155543) + 1 = 1021020n + 311086 + 1 = 1021020n + 311087$$

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

$$311087 = 7 \times 19 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44441)$$

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。

$Q = 155549$ ならば、

$$P = 510510n + 155549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155549) + 1 = 1021020n + 311098 + 1 = 1021020n + 311099$$

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

$$311099 = 311099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155557$ ならば、

$$P = 510510n + 155557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155557) + 1 = 1021020n + 311114 + 1 = 1021020n + 311115$$

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

$$311115 = 3 \times 5 \times 7 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2963)$$

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。

$Q = 155563$ ならば、

$$P = 510510n + 155563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155563) + 1 = 1021020n + 311126 + 1 = 1021020n + 311127$$

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

$$311127 = 3 \times 137 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103709)$$

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

$Q = 155569$ ならば、

$$P = 510510n + 155569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155569) + 1 = 1021020n + 311138 + 1 = 1021020n + 311139$$

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

$$311139 = 3 \times 3 \times 181 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103713)$$

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

$Q = 155579$ ならば、

$$P = 510510n + 155579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155579) + 1 = 1021020n + 311158 + 1 = 1021020n + 311159$$

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

$$311159 = 379 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155581$ ならば、

$$P = 510510n + 155581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155581) + 1 = 1021020n + 311162 + 1 = 1021020n + 311163$$

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

$$311163 = 3 \times 19 \times 53 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103721)$$

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

$Q = 155587$ ならば、

$$P = 510510n + 155587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155587) + 1 = 1021020n + 311174 + 1 = 1021020n + 311175$$

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

$$311175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20745)$$

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

$Q = 155591$ ならば、

$$P = 510510n + 155591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155591) + 1 = 1021020n + 311182 + 1 = 1021020n + 311183$$

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

$$311183 = 311183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155593$ ならば、

$$P = 510510n + 155593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155593) + 1 = 1021020n + 311186 + 1 = 1021020n + 311187$$

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

$$311187 = 3 \times 47 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103729)$$

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

$Q = 155599$ ならば、

$$P = 510510n + 155599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155599) + 1 = 1021020n + 311198 + 1 = 1021020n + 311199$$

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

$$311199 = 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14819)$$

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。

$Q = 155609$ ならば、

$$P = 510510n + 155609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155609) + 1 = 1021020n + 311218 + 1 = 1021020n + 311219$$

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

$$311219 = 17 \times 18307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18307)$$

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。

$Q = 155611$ ならば、

$$P = 510510n + 155611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155611) + 1 = 1021020n + 311222 + 1 = 1021020n + 311223$$

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

$$311223 = 3 \times 11 \times 9431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9431)$$

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。

$Q = 155621$ ならば、

$$P = 510510n + 155621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155621) + 1 = 1021020n + 311242 + 1 = 1021020n + 311243$$

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

$$311243 = 547 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155627$ ならば、

$$P = 510510n + 155627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155627) + 1 = 1021020n + 311254 + 1 = 1021020n + 311255$$

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

$$311255 = 5 \times 7 \times 8893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8893)$$

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。

$Q = 155629$ ならば、

$$P = 510510n + 155629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155629) + 1 = 1021020n + 311258 + 1 = 1021020n + 311259$$

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

$$311259 = 3 \times 13 \times 23 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7981)$$

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。

$Q = 155633$ ならば、

$$P = 510510n + 155633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155633) + 1 = 1021020n + 311266 + 1 = 1021020n + 311267$$

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

$$311267 = 11 \times 28297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28297)$$

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。

$Q = 155641$ ならば、

$$P = 510510n + 155641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155641) + 1 = 1021020n + 311282 + 1 = 1021020n + 311283$$

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

$$311283 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14823)$$

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。

$Q = 155647$ ならば、

$$P = 510510n + 155647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155647) + 1 = 1021020n + 311294 + 1 = 1021020n + 311295$$

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

$$311295 = 3 \times 5 \times 20753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20753)$$

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

$Q = 155651$ ならば、

$$P = 510510n + 155651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155651) + 1 = 1021020n + 311302 + 1 = 1021020n + 311303$$

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

$$311303 = 311303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155653$ ならば、

$$P = 510510n + 155653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155653) + 1 = 1021020n + 311306 + 1 = 1021020n + 311307$$

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

$$311307 = 3 \times 103769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103769)$$

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

$Q = 155657$ ならば、

$$P = 510510n + 155657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155657) + 1 = 1021020n + 311314 + 1 = 1021020n + 311315$$

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

$$311315 = 5 \times 19 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62263)$$

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

$Q = 155663$ ならば、

$$P = 510510n + 155663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155663) + 1 = 1021020n + 311326 + 1 = 1021020n + 311327$$

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

$$311327 = 433 \times 719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155671$ ならば、

$$P = 510510n + 155671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155671) + 1 = 1021020n + 311342 + 1 = 1021020n + 311343$$

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

$$311343 = 3 \times 59 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103781)$$

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

$Q = 155677$ ならば、

$$P = 510510n + 155677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155677) + 1 = 1021020n + 311354 + 1 = 1021020n + 311355$$

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

$$311355 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 111)$$

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。

$Q = 155681$ ならば、

$$P = 510510n + 155681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155681) + 1 = 1021020n + 311362 + 1 = 1021020n + 311363$$

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

$$311363 = 13 \times 43 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23951)$$

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。

$Q = 155689$ ならば、

$$P = 510510n + 155689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155689) + 1 = 1021020n + 311378 + 1 = 1021020n + 311379$$

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

$$311379 = 3 \times 271 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103793)$$

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

$Q = 155693$ ならば、

$$P = 510510n + 155693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155693) + 1 = 1021020n + 311386 + 1 = 1021020n + 311387$$

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

$$311387 = 131 \times 2377 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155699$ ならば、

$$P = 510510n + 155699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155699) + 1 = 1021020n + 311398 + 1 = 1021020n + 311399$$

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

$$311399 = 11 \times 28309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28309)$$

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。

$Q = 155707$ ならば、

$$P = 510510n + 155707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155707) + 1 = 1021020n + 311414 + 1 = 1021020n + 311415$$

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

$$311415 = 3 \times 5 \times 13 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1597)$$

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。

$Q = 155711$ ならば、

$$P = 510510n + 155711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155711) + 1 = 1021020n + 311422 + 1 = 1021020n + 311423$$

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

$$311423 = 7 \times 17 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2617)$$

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。

$Q = 155713$ ならば、

$$P = 510510n + 155713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155713) + 1 = 1021020n + 311426 + 1 = 1021020n + 311427$$

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

$$311427 = 3 \times 3 \times 34603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103809)$$

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

$Q = 155717$ ならば、

$$P = 510510n + 155717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155717) + 1 = 1021020n + 311434 + 1 = 1021020n + 311435$$

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

$$311435 = 5 \times 199 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62287)$$

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

$Q = 155719$ ならば、

$$P = 510510n + 155719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155719) + 1 = 1021020n + 311438 + 1 = 1021020n + 311439$$

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

$$311439 = 3 \times 103813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103813)$$

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

$Q = 155723$ ならば、

$$P = 510510n + 155723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155723) + 1 = 1021020n + 311446 + 1 = 1021020n + 311447$$

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

$$311447 = 311447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155731$ ならば、

$$P = 510510n + 155731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155731) + 1 = 1021020n + 311462 + 1 = 1021020n + 311463$$

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

$$311463 = 3 \times 3 \times 34607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103821)$$

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

$Q = 155741$ ならば、

$$P = 510510n + 155741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155741) + 1 = 1021020n + 311482 + 1 = 1021020n + 311483$$

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

$$311483 = 67 \times 4649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155747$ ならば、

$$P = 510510n + 155747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155747) + 1 = 1021020n + 311494 + 1 = 1021020n + 311495$$

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

$$311495 = 5 \times 62299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62299)$$

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

$Q = 155759$ ならば、

$$P = 510510n + 155759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155759) + 1 = 1021020n + 311518 + 1 = 1021020n + 311519$$

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

$$311519 = 13 \times 31 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23963)$$

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。

$Q = 155761$ ならば、

$$P = 510510n + 155761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155761) + 1 = 1021020n + 311522 + 1 = 1021020n + 311523$$

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

$$311523 = 3 \times 103841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103841)$$

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

$Q = 155767$ ならば、

$$P = 510510n + 155767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155767) + 1 = 1021020n + 311534 + 1 = 1021020n + 311535$$

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

$$311535 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2967)$$

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。

$Q = 155773$ ならば、

$$P = 510510n + 155773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155773) + 1 = 1021020n + 311546 + 1 = 1021020n + 311547$$

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

$$311547 = 3 \times 29 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103849)$$

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

$Q = 155777$ ならば、

$$P = 510510n + 155777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155777) + 1 = 1021020n + 311554 + 1 = 1021020n + 311555$$

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

$$311555 = 5 \times 62311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62311)$$

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

$Q = 155783$ ならば、

$$P = 510510n + 155783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155783) + 1 = 1021020n + 311566 + 1 = 1021020n + 311567$$

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

$$311567 = 311567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155789$ ならば、

$$P = 510510n + 155789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155789) + 1 = 1021020n + 311578 + 1 = 1021020n + 311579$$

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

$$311579 = 59 \times 5281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155791$ ならば、

$$P = 510510n + 155791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155791) + 1 = 1021020n + 311582 + 1 = 1021020n + 311583$$

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

$$311583 = 3 \times 283 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103861)$$

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

$Q = 155797$ ならば、

$$P = 510510n + 155797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155797) + 1 = 1021020n + 311594 + 1 = 1021020n + 311595$$

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

$$311595 = 3 \times 5 \times 20773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20773)$$

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

$Q = 155801$ ならば、

$$P = 510510n + 155801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155801) + 1 = 1021020n + 311602 + 1 = 1021020n + 311603$$

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

$$311603 = 311603 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155803$ ならば、

$$P = 510510n + 155803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155803) + 1 = 1021020n + 311606 + 1 = 1021020n + 311607$$

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

$$311607 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103869)$$

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

$Q = 155807$ ならば、

$$P = 510510n + 155807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155807) + 1 = 1021020n + 311614 + 1 = 1021020n + 311615$$

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

$$311615 = 5 \times 62323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62323)$$

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

$Q = 155809$ ならば、

$$P = 510510n + 155809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155809) + 1 = 1021020n + 311618 + 1 = 1021020n + 311619$$

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

$$311619 = 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1349)$$

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。

$Q = 155819$ ならば、

$$P = 510510n + 155819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155819) + 1 = 1021020n + 311638 + 1 = 1021020n + 311639$$

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

$$311639 = 179 \times 1741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155821$ ならば、

$$P = 510510n + 155821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155821) + 1 = 1021020n + 311642 + 1 = 1021020n + 311643$$

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

$$311643 = 3 \times 3 \times 31 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103881)$$

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

$Q = 155833$ ならば、

$$P = 510510n + 155833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155833) + 1 = 1021020n + 311666 + 1 = 1021020n + 311667$$

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

$$311667 = 3 \times 103889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103889)$$

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

$Q = 155843$ ならば、

$$P = 510510n + 155843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155843) + 1 = 1021020n + 311686 + 1 = 1021020n + 311687$$

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

$$311687 = 311687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155849$ ならば、

$$P = 510510n + 155849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155849) + 1 = 1021020n + 311698 + 1 = 1021020n + 311699$$

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

$$311699 = 353 \times 883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155851$ ならば、

$$P = 510510n + 155851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155851) + 1 = 1021020n + 311702 + 1 = 1021020n + 311703$$

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

$$311703 = 3 \times 7 \times 14843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14843)$$

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。

$Q = 155861$ ならば、

$$P = 510510n + 155861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155861) + 1 = 1021020n + 311722 + 1 = 1021020n + 311723$$

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

$$311723 = 41 \times 7603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155863$ ならば、

$$P = 510510n + 155863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155863) + 1 = 1021020n + 311726 + 1 = 1021020n + 311727$$

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

$$311727 = 3 \times 13 \times 7993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7993)$$

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。

$Q = 155867$ ならば、

$$P = 510510n + 155867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155867) + 1 = 1021020n + 311734 + 1 = 1021020n + 311735$$

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

$$311735 = 5 \times 62347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62347)$$

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

$Q = 155879$ ならば、

$$P = 510510n + 155879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155879) + 1 = 1021020n + 311758 + 1 = 1021020n + 311759$$

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

$$311759 = 7 \times 44537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(44537n + 44537)$$

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。

$Q = 155887$ ならば、

$$P = 510510n + 155887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155887) + 1 = 1021020n + 311774 + 1 = 1021020n + 311775$$

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

$$311775 = 3 \times 5 \times 5 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20785)$$

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

$Q = 155891$ ならば、

$$P = 510510n + 155891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155891) + 1 = 1021020n + 311782 + 1 = 1021020n + 311783$$

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

$$311783 = 73 \times 4271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155893$ ならば、

$$P = 510510n + 155893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155893) + 1 = 1021020n + 311786 + 1 = 1021020n + 311787$$

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

$$311787 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14847)$$

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。

$Q = 155899$ ならば、

$$P = 510510n + 155899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155899) + 1 = 1021020n + 311798 + 1 = 1021020n + 311799$$

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

$$311799 = 3 \times 37 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103933)$$

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

$Q = 155917$ ならば、

$$P = 510510n + 155917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155917) + 1 = 1021020n + 311834 + 1 = 1021020n + 311835$$

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

$$311835 = 3 \times 5 \times 20789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20789)$$

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

$Q = 155921$ ならば、

$$P = 510510n + 155921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155921) + 1 = 1021020n + 311842 + 1 = 1021020n + 311843$$

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

$$311843 = 7 \times 44549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44549)$$

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。

$Q = 155923$ ならば、

$$P = 510510n + 155923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155923) + 1 = 1021020n + 311846 + 1 = 1021020n + 311847$$

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

$$311847 = 3 \times 19 \times 5471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103949)$$

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

$Q = 155927$ ならば、

$$P = 510510n + 155927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155927) + 1 = 1021020n + 311854 + 1 = 1021020n + 311855$$

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

$$311855 = 5 \times 97 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62371)$$

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

$Q = 155929$ ならば、

$$P = 510510n + 155929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155929) + 1 = 1021020n + 311858 + 1 = 1021020n + 311859$$

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

$$311859 = 3 \times 3 \times 34651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103953)$$

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

$Q = 155933$ ならば、

$$P = 510510n + 155933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155933) + 1 = 1021020n + 311866 + 1 = 1021020n + 311867$$

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

$$311867 = 311867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155951$ ならば、

$$P = 510510n + 155951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155951) + 1 = 1021020n + 311902 + 1 = 1021020n + 311903$$

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

$$311903 = 23 \times 71 \times 191 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 155957$ ならば、

$$P = 510510n + 155957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155957) + 1 = 1021020n + 311914 + 1 = 1021020n + 311915$$

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

$$311915 = 5 \times 62383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62383)$$

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

$Q = 155959$ ならば、

$$P = 510510n + 155959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155959) + 1 = 1021020n + 311918 + 1 = 1021020n + 311919$$

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

$$311919 = 3 \times 173 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103973)$$

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

$Q = 155963$ ならば、

$$P = 510510n + 155963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155963) + 1 = 1021020n + 311926 + 1 = 1021020n + 311927$$

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

$$311927 = 7 \times 11 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4051)$$

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。

$Q = 155971$ ならば、

$$P = 510510n + 155971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155971) + 1 = 1021020n + 311942 + 1 = 1021020n + 311943$$

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

$$311943 = 3 \times 103981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103981)$$

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

$Q = 155977$ ならば、

$$P = 510510n + 155977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155977) + 1 = 1021020n + 311954 + 1 = 1021020n + 311955$$

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

$$311955 = 3 \times 5 \times 7 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2971)$$

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。

$Q = 155983$ ならば、

$$P = 510510n + 155983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155983) + 1 = 1021020n + 311966 + 1 = 1021020n + 311967$$

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

$$311967 = 3 \times 3 \times 17 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6117)$$

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。

$Q = 155989$ ならば、

$$P = 510510n + 155989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155989) + 1 = 1021020n + 311978 + 1 = 1021020n + 311979$$

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

$$311979 = 3 \times 103993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 103993)$$

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

$Q = 155993$ ならば、

$$P = 510510n + 155993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155993) + 1 = 1021020n + 311986 + 1 = 1021020n + 311987$$

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

$$311987 = 13 \times 103 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23999)$$

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。

$Q = 155999$ ならば、

$$P = 510510n + 155999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 155999) + 1 = 1021020n + 311998 + 1 = 1021020n + 311999$$

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

$$311999 = 19 \times 16421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 311999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156001$ ならば、

$$P = 510510n + 156001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156001) + 1 = 1021020n + 312002 + 1 = 1021020n + 312003$$

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

$$312003 = 3 \times 3 \times 34667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104001)$$

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

$Q = 156007$ ならば、

$$P = 510510n + 156007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156007) + 1 = 1021020n + 312014 + 1 = 1021020n + 312015$$

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

$$312015 = 3 \times 5 \times 11 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1891)$$

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。

$Q = 156011$ ならば、

$$P = 510510n + 156011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156011) + 1 = 1021020n + 312022 + 1 = 1021020n + 312023$$

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

$$312023 = 312023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156017$ ならば、

$$P = 510510n + 156017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156017) + 1 = 1021020n + 312034 + 1 = 1021020n + 312035$$

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

$$312035 = 5 \times 17 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3671)$$

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。

$Q = 156019$ ならば、

$$P = 510510n + 156019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156019) + 1 = 1021020n + 312038 + 1 = 1021020n + 312039$$

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

$$312039 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1143)$$

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。

$Q = 156029$ ならば、

$$P = 510510n + 156029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156029) + 1 = 1021020n + 312058 + 1 = 1021020n + 312059$$

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

$$312059 = 11 \times 11 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28369)$$

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。

$Q = 156031$ ならば、

$$P = 510510n + 156031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156031) + 1 = 1021020n + 312062 + 1 = 1021020n + 312063$$

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

$$312063 = 3 \times 104021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104021)$$

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

$Q = 156041$ ならば、

$$P = 510510n + 156041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156041) + 1 = 1021020n + 312082 + 1 = 1021020n + 312083$$

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

$$312083 = 312083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156047$ ならば、

$$P = 510510n + 156047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156047) + 1 = 1021020n + 312094 + 1 = 1021020n + 312095$$

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

$$312095 = 5 \times 7 \times 37 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8917)$$

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。

$Q = 156049$ ならば、

$$P = 510510n + 156049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156049) + 1 = 1021020n + 312098 + 1 = 1021020n + 312099$$

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

$$312099 = 3 \times 104033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104033)$$

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

$Q = 156053$ ならば、

$$P = 510510n + 156053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156053) + 1 = 1021020n + 312106 + 1 = 1021020n + 312107$$

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

$$312107 = 312107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156059$ ならば、

$$P = 510510n + 156059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156059) + 1 = 1021020n + 312118 + 1 = 1021020n + 312119$$

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

$$312119 = 107 \times 2917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156061$ ならば、

$$P = 510510n + 156061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156061) + 1 = 1021020n + 312122 + 1 = 1021020n + 312123$$

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

$$312123 = 3 \times 7 \times 89 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14863)$$

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。

$Q = 156067$ ならば、

$$P = 510510n + 156067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156067) + 1 = 1021020n + 312134 + 1 = 1021020n + 312135$$

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

$$312135 = 3 \times 5 \times 20809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20809)$$

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

$Q = 156071$ ならば、

$$P = 510510n + 156071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156071) + 1 = 1021020n + 312142 + 1 = 1021020n + 312143$$

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

$$312143 = 13 \times 13 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24011)$$

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。

$Q = 156073$ ならば、

$$P = 510510n + 156073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156073) + 1 = 1021020n + 312146 + 1 = 1021020n + 312147$$

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

$$312147 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9459)$$

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。

$Q = 156083$ ならば、

$$P = 510510n + 156083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156083) + 1 = 1021020n + 312166 + 1 = 1021020n + 312167$$

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

$$312167 = 487 \times 641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156089$ ならば、

$$P = 510510n + 156089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156089) + 1 = 1021020n + 312178 + 1 = 1021020n + 312179$$

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

$$312179 = 7 \times 7 \times 23 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44597)$$

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。

$Q = 156097$ ならば、

$$P = 510510n + 156097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156097) + 1 = 1021020n + 312194 + 1 = 1021020n + 312195$$

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

$$312195 = 3 \times 5 \times 13 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1601)$$

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。

$Q = 156103$ ならば、

$$P = 510510n + 156103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156103) + 1 = 1021020n + 312206 + 1 = 1021020n + 312207$$

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

$$312207 = 3 \times 7 \times 14867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14867)$$

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。

$Q = 156109$ ならば、

$$P = 510510n + 156109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156109) + 1 = 1021020n + 312218 + 1 = 1021020n + 312219$$

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

$$312219 = 3 \times 3 \times 113 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104073)$$

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

$Q = 156113$ ならば、

$$P = 510510n + 156113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156113) + 1 = 1021020n + 312226 + 1 = 1021020n + 312227$$

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

$$312227 = 19 \times 16433 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156119$ ならば、

$$P = 510510n + 156119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156119) + 1 = 1021020n + 312238 + 1 = 1021020n + 312239$$

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

$$312239 = 17 \times 18367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18367)$$

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。

$Q = 156127$ ならば、

$$P = 510510n + 156127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156127) + 1 = 1021020n + 312254 + 1 = 1021020n + 312255$$

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

$$312255 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20817)$$

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

$Q = 156131$ ならば、

$$P = 510510n + 156131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156131) + 1 = 1021020n + 312262 + 1 = 1021020n + 312263$$

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

$$312263 = 7 \times 31 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44609)$$

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。

$Q = 156133$ ならば、

$$P = 510510n + 156133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156133) + 1 = 1021020n + 312266 + 1 = 1021020n + 312267$$

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

$$312267 = 3 \times 104089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104089)$$

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

$Q = 156137$ ならば、

$$P = 510510n + 156137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156137) + 1 = 1021020n + 312274 + 1 = 1021020n + 312275$$

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

$$312275 = 5 \times 5 \times 12491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62455)$$

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

$Q = 156139$ ならば、

$$P = 510510n + 156139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156139) + 1 = 1021020n + 312278 + 1 = 1021020n + 312279$$

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

$$312279 = 3 \times 11 \times 9463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9463)$$

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。

$Q = 156151$ ならば、

$$P = 510510n + 156151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156151) + 1 = 1021020n + 312302 + 1 = 1021020n + 312303$$

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

$$312303 = 3 \times 19 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104101)$$

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

$Q = 156157$ ならば、

$$P = 510510n + 156157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156157) + 1 = 1021020n + 312314 + 1 = 1021020n + 312315$$

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

$$312315 = 3 \times 5 \times 47 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20821)$$

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

$Q = 156161$ ならば、

$$P = 510510n + 156161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156161) + 1 = 1021020n + 312322 + 1 = 1021020n + 312323$$

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

$$312323 = 11 \times 28393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28393)$$

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。

$Q = 156173$ ならば、

$$P = 510510n + 156173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156173) + 1 = 1021020n + 312346 + 1 = 1021020n + 312347$$

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

$$312347 = 7 \times 44621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44621)$$

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。

$Q = 156181$ ならば、

$$P = 510510n + 156181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156181) + 1 = 1021020n + 312362 + 1 = 1021020n + 312363$$

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

$$312363 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104121)$$

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

$Q = 156187$ ならば、

$$P = 510510n + 156187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156187) + 1 = 1021020n + 312374 + 1 = 1021020n + 312375$$

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

$$312375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 175)$$

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。

$Q = 156193$ ならば、

$$P = 510510n + 156193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156193) + 1 = 1021020n + 312386 + 1 = 1021020n + 312387$$

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

$$312387 = 3 \times 31 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104129)$$

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

$Q = 156197$ ならば、

$$P = 510510n + 156197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156197) + 1 = 1021020n + 312394 + 1 = 1021020n + 312395$$

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

$$312395 = 5 \times 43 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62479)$$

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

$Q = 156199$ ならば、

$$P = 510510n + 156199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156199) + 1 = 1021020n + 312398 + 1 = 1021020n + 312399$$

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

$$312399 = 3 \times 3 \times 103 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104133)$$

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

$Q = 156203$ ならば、

$$P = 510510n + 156203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156203) + 1 = 1021020n + 312406 + 1 = 1021020n + 312407$$

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

$$312407 = 312407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156209$ ならば、

$$P = 510510n + 156209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156209) + 1 = 1021020n + 312418 + 1 = 1021020n + 312419$$

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

$$312419 = 151 \times 2069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156217$ ならば、

$$P = 510510n + 156217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156217) + 1 = 1021020n + 312434 + 1 = 1021020n + 312435$$

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

$$312435 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20829)$$

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

$Q = 156223$ ならば、

$$P = 510510n + 156223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156223) + 1 = 1021020n + 312446 + 1 = 1021020n + 312447$$

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

$$312447 = 3 \times 104149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104149)$$

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

$Q = 156227$ ならば、

$$P = 510510n + 156227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156227) + 1 = 1021020n + 312454 + 1 = 1021020n + 312455$$

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

$$312455 = 5 \times 11 \times 13 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 437)$$

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。

$Q = 156229$ ならば、

$$P = 510510n + 156229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156229) + 1 = 1021020n + 312458 + 1 = 1021020n + 312459$$

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

$$312459 = 3 \times 7 \times 14879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14879)$$

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。

$Q = 156239$ ならば、

$$P = 510510n + 156239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156239) + 1 = 1021020n + 312478 + 1 = 1021020n + 312479$$

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

$$312479 = 89 \times 3511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156241$ ならば、

$$P = 510510n + 156241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156241) + 1 = 1021020n + 312482 + 1 = 1021020n + 312483$$

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

$$312483 = 3 \times 104161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104161)$$

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

$Q = 156251$ ならば、

$$P = 510510n + 156251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156251) + 1 = 1021020n + 312502 + 1 = 1021020n + 312503$$

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

$$312503 = 47 \times 61 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156253$ ならば、

$$P = 510510n + 156253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156253) + 1 = 1021020n + 312506 + 1 = 1021020n + 312507$$

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

$$312507 = 3 \times 3 \times 13 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8013)$$

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。

$Q = 156257$ ならば、

$$P = 510510n + 156257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156257) + 1 = 1021020n + 312514 + 1 = 1021020n + 312515$$

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

$$312515 = 5 \times 7 \times 8929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8929)$$

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。

$Q = 156259$ ならば、

$$P = 510510n + 156259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156259) + 1 = 1021020n + 312518 + 1 = 1021020n + 312519$$

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

$$312519 = 3 \times 104173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104173)$$

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

$Q = 156263$ ならば、

$$P = 510510n + 156263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156263) + 1 = 1021020n + 312526 + 1 = 1021020n + 312527$$

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

$$312527 = 312527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156269$ ならば、

$$P = 510510n + 156269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156269) + 1 = 1021020n + 312538 + 1 = 1021020n + 312539$$

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

$$312539 = 37 \times 8447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156271$ ならば、

$$P = 510510n + 156271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156271) + 1 = 1021020n + 312542 + 1 = 1021020n + 312543$$

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

$$312543 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1353)$$

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。

$Q = 156283$ ならば、

$$P = 510510n + 156283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156283) + 1 = 1021020n + 312566 + 1 = 1021020n + 312567$$

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

$$312567 = 3 \times 43 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104189)$$

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

$Q = 156287$ ならば、

$$P = 510510n + 156287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156287) + 1 = 1021020n + 312574 + 1 = 1021020n + 312575$$

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

$$312575 = 5 \times 5 \times 12503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62515)$$

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

$Q = 156293$ ならば、

$$P = 510510n + 156293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156293) + 1 = 1021020n + 312586 + 1 = 1021020n + 312587$$

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

$$312587 = 11 \times 157 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28417)$$

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。

$Q = 156301$ ならば、

$$P = 510510n + 156301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156301) + 1 = 1021020n + 312602 + 1 = 1021020n + 312603$$

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

$$312603 = 3 \times 79 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104201)$$

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

$Q = 156307$ ならば、

$$P = 510510n + 156307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156307) + 1 = 1021020n + 312614 + 1 = 1021020n + 312615$$

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

$$312615 = 3 \times 3 \times 5 \times 6947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20841)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156311$ ならば、

$$P = 510510n + 156311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156311) + 1 = 1021020n + 312622 + 1 = 1021020n + 312623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$312623 = 312623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156313$ ならば、

$$P = 510510n + 156313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156313) + 1 = 1021020n + 312626 + 1 = 1021020n + 312627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312627 = 3 \times 7 \times 14887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14887)$$

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。

$Q = 156319$ ならば、

$$P = 510510n + 156319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156319) + 1 = 1021020n + 312638 + 1 = 1021020n + 312639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312639 = 3 \times 23 \times 23 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156323$ ならば、

$$P = 510510n + 156323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156323) + 1 = 1021020n + 312646 + 1 = 1021020n + 312647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312647 = 17 \times 53 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18391)$$

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。

$Q = 156329$ ならば、

$$P = 510510n + 156329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156329) + 1 = 1021020n + 312658 + 1 = 1021020n + 312659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$312659 = 73 \times 4283 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156337$ ならば、

$$P = 510510n + 156337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156337) + 1 = 1021020n + 312674 + 1 = 1021020n + 312675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$312675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1895)$$

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。

$Q = 156341$ ならば、

$$P = 510510n + 156341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156341) + 1 = 1021020n + 312682 + 1 = 1021020n + 312683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$312683 = 7 \times 19 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44669)$$

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。

$Q = 156347$ ならば、

$$P = 510510n + 156347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156347) + 1 = 1021020n + 312694 + 1 = 1021020n + 312695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312695 = 5 \times 62539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62539)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156353$ ならば、

$$P = 510510n + 156353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156353) + 1 = 1021020n + 312706 + 1 = 1021020n + 312707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$312707 = 29 \times 41 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156361$ ならば、

$$P = 510510n + 156361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156361) + 1 = 1021020n + 312722 + 1 = 1021020n + 312723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312723 = 3 \times 3 \times 34747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156367$ ならば、

$$P = 510510n + 156367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156367) + 1 = 1021020n + 312734 + 1 = 1021020n + 312735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312735 = 3 \times 5 \times 20849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20849)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156371$ ならば、

$$P = 510510n + 156371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156371) + 1 = 1021020n + 312742 + 1 = 1021020n + 312743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$312743 = 312743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156379$ ならば、

$$P = 510510n + 156379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156379) + 1 = 1021020n + 312758 + 1 = 1021020n + 312759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312759 = 3 \times 3 \times 19 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156389$ ならば、

$$P = 510510n + 156389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156389) + 1 = 1021020n + 312778 + 1 = 1021020n + 312779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$312779 = 312779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156391$ ならば、

$$P = 510510n + 156391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156391) + 1 = 1021020n + 312782 + 1 = 1021020n + 312783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312783 = 3 \times 17 \times 6133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6133)$$

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。

$Q = 156397$ ならば、

$$P = 510510n + 156397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156397) + 1 = 1021020n + 312794 + 1 = 1021020n + 312795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2979)$$

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。

$Q = 156407$ ならば、

$$P = 510510n + 156407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156407) + 1 = 1021020n + 312814 + 1 = 1021020n + 312815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312815 = 5 \times 62563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62563)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156413$ ならば、

$$P = 510510n + 156413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156413) + 1 = 1021020n + 312826 + 1 = 1021020n + 312827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$312827 = 83 \times 3769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156419$ ならば、

$$P = 510510n + 156419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156419) + 1 = 1021020n + 312838 + 1 = 1021020n + 312839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$312839 = 312839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156421$ ならば、

$$P = 510510n + 156421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156421) + 1 = 1021020n + 312842 + 1 = 1021020n + 312843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312843 = 3 \times 104281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156427$ ならば、

$$P = 510510n + 156427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156427) + 1 = 1021020n + 312854 + 1 = 1021020n + 312855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312855 = 3 \times 5 \times 20857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20857)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156433$ ならば、

$$P = 510510n + 156433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156433) + 1 = 1021020n + 312866 + 1 = 1021020n + 312867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$312867 = 3 \times 3 \times 34763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156437$ ならば、

$$P = 510510n + 156437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156437) + 1 = 1021020n + 312874 + 1 = 1021020n + 312875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$312875 = 5 \times 5 \times 5 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62575)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156439$ ならば、

$$P = 510510n + 156439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156439) + 1 = 1021020n + 312878 + 1 = 1021020n + 312879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$312879 = 3 \times 7 \times 47 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14899)$$

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。

$Q = 156449$ ならば、

$$P = 510510n + 156449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156449) + 1 = 1021020n + 312898 + 1 = 1021020n + 312899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$312899 = 312899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156461$ ならば、

$$P = 510510n + 156461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156461) + 1 = 1021020n + 312922 + 1 = 1021020n + 312923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312923 = 13 \times 24071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24071)$$

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。

$Q = 156463$ ならば、

$$P = 510510n + 156463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156463) + 1 = 1021020n + 312926 + 1 = 1021020n + 312927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312927 = 3 \times 104309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156467$ ならば、

$$P = 510510n + 156467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156467) + 1 = 1021020n + 312934 + 1 = 1021020n + 312935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312935 = 5 \times 7 \times 8941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8941)$$

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。

$Q = 156469$ ならば、

$$P = 510510n + 156469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156469) + 1 = 1021020n + 312938 + 1 = 1021020n + 312939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$312939 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9483)$$

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。

$Q = 156473$ ならば、

$$P = 510510n + 156473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156473) + 1 = 1021020n + 312946 + 1 = 1021020n + 312947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$312947 = 373 \times 839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156479$ ならば、

$$P = 510510n + 156479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156479) + 1 = 1021020n + 312958 + 1 = 1021020n + 312959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$312959 = 131 \times 2389 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 312959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156487$ ならば、

$$P = 510510n + 156487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156487) + 1 = 1021020n + 312974 + 1 = 1021020n + 312975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1605)$$

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。

$Q = 156491$ ならば、

$$P = 510510n + 156491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156491) + 1 = 1021020n + 312982 + 1 = 1021020n + 312983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312983 = 11 \times 37 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28453)$$

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。

$Q = 156493$ ならば、

$$P = 510510n + 156493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156493) + 1 = 1021020n + 312986 + 1 = 1021020n + 312987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$312987 = 3 \times 17 \times 17 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6137)$$

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。

$Q = 156503$ ならば、

$$P = 510510n + 156503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156503) + 1 = 1021020n + 313006 + 1 = 1021020n + 313007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313007 = 23 \times 31 \times 439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156509$ ならば、

$$P = 510510n + 156509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156509) + 1 = 1021020n + 313018 + 1 = 1021020n + 313019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313019 = 7 \times 97 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44717)$$

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。

$Q = 156511$ ならば、

$$P = 510510n + 156511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156511) + 1 = 1021020n + 313022 + 1 = 1021020n + 313023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313023 = 3 \times 151 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156517$ ならば、

$$P = 510510n + 156517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156517) + 1 = 1021020n + 313034 + 1 = 1021020n + 313035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313035 = 3 \times 5 \times 41 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20869)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156521$ ならば、

$$P = 510510n + 156521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156521) + 1 = 1021020n + 313042 + 1 = 1021020n + 313043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313043 = 229 \times 1367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156523$ ならば、

$$P = 510510n + 156523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156523) + 1 = 1021020n + 313046 + 1 = 1021020n + 313047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313047 = 3 \times 3 \times 7 \times 4969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14907)$$

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。

$Q = 156529$ ならば、

$$P = 510510n + 156529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156529) + 1 = 1021020n + 313058 + 1 = 1021020n + 313059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313059 = 3 \times 241 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156539$ ならば、

$$P = 510510n + 156539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156539) + 1 = 1021020n + 313078 + 1 = 1021020n + 313079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313079 = 13 \times 24083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24083)$$

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。

$Q = 156547$ ならば、

$$P = 510510n + 156547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156547) + 1 = 1021020n + 313094 + 1 = 1021020n + 313095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313095 = 3 \times 5 \times 20873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20873)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156551$ ならば、

$$P = 510510n + 156551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156551) + 1 = 1021020n + 313102 + 1 = 1021020n + 313103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313103 = 7 \times 44729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(44729n + 44729)$$

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。

$Q = 156557$ ならば、

$$P = 510510n + 156557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156557) + 1 = 1021020n + 313114 + 1 = 1021020n + 313115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313115 = 5 \times 11 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5693)$$

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。

$Q = 156571$ ならば、

$$P = 510510n + 156571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156571) + 1 = 1021020n + 313142 + 1 = 1021020n + 313143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313143 = 3 \times 104381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156577$ ならば、

$$P = 510510n + 156577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156577) + 1 = 1021020n + 313154 + 1 = 1021020n + 313155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313155 = 3 \times 3 \times 5 \times 6959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20877)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156581$ ならば、

$$P = 510510n + 156581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156581) + 1 = 1021020n + 313162 + 1 = 1021020n + 313163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313163 = 313163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156589$ ならば、

$$P = 510510n + 156589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156589) + 1 = 1021020n + 313178 + 1 = 1021020n + 313179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313179 = 3 \times 104393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156593$ ならば、

$$P = 510510n + 156593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156593) + 1 = 1021020n + 313186 + 1 = 1021020n + 313187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313187 = 7 \times 44741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44741)$$

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。

$Q = 156599$ ならば、

$$P = 510510n + 156599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156599) + 1 = 1021020n + 313198 + 1 = 1021020n + 313199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313199 = 41 \times 7639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156601$ ならば、

$$P = 510510n + 156601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156601) + 1 = 1021020n + 313202 + 1 = 1021020n + 313203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313203 = 3 \times 11 \times 9491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9491)$$

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。

$Q = 156613$ ならば、

$$P = 510510n + 156613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156613) + 1 = 1021020n + 313226 + 1 = 1021020n + 313227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313227 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156617$ ならば、

$$P = 510510n + 156617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156617) + 1 = 1021020n + 313234 + 1 = 1021020n + 313235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313235 = 5 \times 13 \times 61 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4819)$$

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。

$Q = 156619$ ならば、

$$P = 510510n + 156619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156619) + 1 = 1021020n + 313238 + 1 = 1021020n + 313239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313239 = 3 \times 193 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156623$ ならば、

$$P = 510510n + 156623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156623) + 1 = 1021020n + 313246 + 1 = 1021020n + 313247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313247 = 11 \times 28477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28477)$$

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。

$Q = 156631$ ならば、

$$P = 510510n + 156631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156631) + 1 = 1021020n + 313262 + 1 = 1021020n + 313263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313263 = 3 \times 3 \times 34807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156641$ ならば、

$$P = 510510n + 156641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156641) + 1 = 1021020n + 313282 + 1 = 1021020n + 313283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313283 = 23 \times 53 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156643$ ならば、

$$P = 510510n + 156643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156643) + 1 = 1021020n + 313286 + 1 = 1021020n + 313287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313287 = 3 \times 13 \times 29 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8033)$$

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。

$Q = 156647$ ならば、

$$P = 510510n + 156647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156647) + 1 = 1021020n + 313294 + 1 = 1021020n + 313295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313295 = 5 \times 62659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62659)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156649$ ならば、

$$P = 510510n + 156649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156649) + 1 = 1021020n + 313298 + 1 = 1021020n + 313299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313299 = 3 \times 3 \times 7 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14919)$$

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。

$Q = 156659$ ならば、

$$P = 510510n + 156659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156659) + 1 = 1021020n + 313318 + 1 = 1021020n + 313319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$313319 = 137 \times 2287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156661$ ならば、

$$P = 510510n + 156661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156661) + 1 = 1021020n + 313322 + 1 = 1021020n + 313323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313323 = 3 \times 71 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156671$ ならば、

$$P = 510510n + 156671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156671) + 1 = 1021020n + 313342 + 1 = 1021020n + 313343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313343 = 313343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156677$ ならば、

$$P = 510510n + 156677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156677) + 1 = 1021020n + 313354 + 1 = 1021020n + 313355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313355 = 5 \times 7 \times 7 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8953)$$

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。

$Q = 156679$ ならば、

$$P = 510510n + 156679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156679) + 1 = 1021020n + 313358 + 1 = 1021020n + 313359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313359 = 3 \times 67 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156683$ ならば、

$$P = 510510n + 156683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156683) + 1 = 1021020n + 313366 + 1 = 1021020n + 313367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313367 = 19 \times 16493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156691$ ならば、

$$P = 510510n + 156691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156691) + 1 = 1021020n + 313382 + 1 = 1021020n + 313383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313383 = 3 \times 7 \times 14923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14923)$$

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。

$Q = 156697$ ならば、

$$P = 510510n + 156697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156697) + 1 = 1021020n + 313394 + 1 = 1021020n + 313395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313395 = 3 \times 5 \times 17 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1229)$$

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。

$Q = 156701$ ならば、

$$P = 510510n + 156701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156701) + 1 = 1021020n + 313402 + 1 = 1021020n + 313403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313403 = 29 \times 101 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156703$ ならば、

$$P = 510510n + 156703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156703) + 1 = 1021020n + 313406 + 1 = 1021020n + 313407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313407 = 3 \times 3 \times 97 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156707$ ならば、

$$P = 510510n + 156707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156707) + 1 = 1021020n + 313414 + 1 = 1021020n + 313415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313415 = 5 \times 62683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62683)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156713$ ならば、

$$P = 510510n + 156713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156713) + 1 = 1021020n + 313426 + 1 = 1021020n + 313427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313427 = 37 \times 43 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156719$ ならば、

$$P = 510510n + 156719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156719) + 1 = 1021020n + 313438 + 1 = 1021020n + 313439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313439 = 7 \times 44777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44777)$$

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。

$Q = 156721$ ならば、

$$P = 510510n + 156721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156721) + 1 = 1021020n + 313442 + 1 = 1021020n + 313443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313443 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8037)$$

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。

$Q = 156727$ ならば、

$$P = 510510n + 156727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156727) + 1 = 1021020n + 313454 + 1 = 1021020n + 313455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313455 = 3 \times 5 \times 20897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20897)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156731$ ならば、

$$P = 510510n + 156731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156731) + 1 = 1021020n + 313462 + 1 = 1021020n + 313463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313463 = 17 \times 18439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18439)$$

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。

$Q = 156733$ ならば、

$$P = 510510n + 156733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156733) + 1 = 1021020n + 313466 + 1 = 1021020n + 313467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313467 = 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1357)$$

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。

$Q = 156743$ ならば、

$$P = 510510n + 156743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156743) + 1 = 1021020n + 313486 + 1 = 1021020n + 313487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313487 = 227 \times 1381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156749$ ならば、

$$P = 510510n + 156749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156749) + 1 = 1021020n + 313498 + 1 = 1021020n + 313499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313499 = 251 \times 1249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156763$ ならば、

$$P = 510510n + 156763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156763) + 1 = 1021020n + 313526 + 1 = 1021020n + 313527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313527 = 3 \times 41 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156769$ ならば、

$$P = 510510n + 156769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156769) + 1 = 1021020n + 313538 + 1 = 1021020n + 313539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313539 = 3 \times 104513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156773$ ならば、

$$P = 510510n + 156773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156773) + 1 = 1021020n + 313546 + 1 = 1021020n + 313547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313547 = 13 \times 89 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24119)$$

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。

$Q = 156781$ ならば、

$$P = 510510n + 156781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156781) + 1 = 1021020n + 313562 + 1 = 1021020n + 313563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313563 = 3 \times 127 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156787$ ならば、

$$P = 510510n + 156787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156787) + 1 = 1021020n + 313574 + 1 = 1021020n + 313575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313575 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20905)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156797$ ならば、

$$P = 510510n + 156797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156797) + 1 = 1021020n + 313594 + 1 = 1021020n + 313595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313595 = 5 \times 19 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62719)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156799$ ならば、

$$P = 510510n + 156799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156799) + 1 = 1021020n + 313598 + 1 = 1021020n + 313599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313599 = 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 43)$$

となりますから、7293 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156803$ ならば、

$$P = 510510n + 156803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156803) + 1 = 1021020n + 313606 + 1 = 1021020n + 313607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313607 = 7 \times 71 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44801)$$

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。

$Q = 156809$ ならば、

$$P = 510510n + 156809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156809) + 1 = 1021020n + 313618 + 1 = 1021020n + 313619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313619 = 313619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156811$ ならば、

$$P = 510510n + 156811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156811) + 1 = 1021020n + 313622 + 1 = 1021020n + 313623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313623 = 3 \times 3 \times 34847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156817$ ならば、

$$P = 510510n + 156817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156817) + 1 = 1021020n + 313634 + 1 = 1021020n + 313635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313635 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2987)$$

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。

$Q = 156823$ ならば、

$$P = 510510n + 156823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156823) + 1 = 1021020n + 313646 + 1 = 1021020n + 313647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313647 = 3 \times 104549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156829$ ならば、

$$P = 510510n + 156829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156829) + 1 = 1021020n + 313658 + 1 = 1021020n + 313659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313659 = 3 \times 3 \times 3 \times 11617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156833$ ならば、

$$P = 510510n + 156833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156833) + 1 = 1021020n + 313666 + 1 = 1021020n + 313667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313667 = 17 \times 18451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18451)$$

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。

$Q = 156839$ ならば、

$$P = 510510n + 156839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156839) + 1 = 1021020n + 313678 + 1 = 1021020n + 313679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313679 = 313679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156841$ ならば、

$$P = 510510n + 156841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156841) + 1 = 1021020n + 313682 + 1 = 1021020n + 313683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313683 = 3 \times 104561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156847$ ならば、

$$P = 510510n + 156847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156847) + 1 = 1021020n + 313694 + 1 = 1021020n + 313695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313695 = 3 \times 3 \times 5 \times 6971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20913)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156851$ ならば、

$$P = 510510n + 156851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156851) + 1 = 1021020n + 313702 + 1 = 1021020n + 313703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313703 = 13 \times 59 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24131)$$

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。

$Q = 156853$ ならば、

$$P = 510510n + 156853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156853) + 1 = 1021020n + 313706 + 1 = 1021020n + 313707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313707 = 3 \times 53 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156857$ ならば、

$$P = 510510n + 156857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156857) + 1 = 1021020n + 313714 + 1 = 1021020n + 313715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313715 = 5 \times 62743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62743)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156869$ ならば、

$$P = 510510n + 156869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156869) + 1 = 1021020n + 313738 + 1 = 1021020n + 313739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$313739 = 313739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156881$ ならば、

$$P = 510510n + 156881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156881) + 1 = 1021020n + 313762 + 1 = 1021020n + 313763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$313763 = 313763 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156883$ ならば、

$$P = 510510n + 156883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156883) + 1 = 1021020n + 313766 + 1 = 1021020n + 313767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313767 = 3 \times 3 \times 3 \times 11621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156887$ ならば、

$$P = 510510n + 156887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156887) + 1 = 1021020n + 313774 + 1 = 1021020n + 313775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313775 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 815)$$

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。

$Q = 156889$ ならば、

$$P = 510510n + 156889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156889) + 1 = 1021020n + 313778 + 1 = 1021020n + 313779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313779 = 3 \times 104593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156899$ ならば、

$$P = 510510n + 156899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156899) + 1 = 1021020n + 313798 + 1 = 1021020n + 313799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313799 = 311 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156901$ ならば、

$$P = 510510n + 156901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156901) + 1 = 1021020n + 313802 + 1 = 1021020n + 313803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313803 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 879)$$

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。

$Q = 156907$ ならば、

$$P = 510510n + 156907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156907) + 1 = 1021020n + 313814 + 1 = 1021020n + 313815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313815 = 3 \times 5 \times 20921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20921)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156911$ ならば、

$$P = 510510n + 156911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156911) + 1 = 1021020n + 313822 + 1 = 1021020n + 313823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$313823 = 19 \times 83 \times 199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156913$ ならば、

$$P = 510510n + 156913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156913) + 1 = 1021020n + 313826 + 1 = 1021020n + 313827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313827 = 3 \times 73 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156917$ ならば、

$$P = 510510n + 156917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156917) + 1 = 1021020n + 313834 + 1 = 1021020n + 313835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313835 = 5 \times 23 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62767)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156929$ ならば、

$$P = 510510n + 156929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156929) + 1 = 1021020n + 313858 + 1 = 1021020n + 313859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313859 = 7 \times 13 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3449)$$

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。

$Q = 156931$ ならば、

$$P = 510510n + 156931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156931) + 1 = 1021020n + 313862 + 1 = 1021020n + 313863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313863 = 3 \times 11 \times 9511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9511)$$

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。

$Q = 156941$ ならば、

$$P = 510510n + 156941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156941) + 1 = 1021020n + 313882 + 1 = 1021020n + 313883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$313883 = 313883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156943$ ならば、

$$P = 510510n + 156943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156943) + 1 = 1021020n + 313886 + 1 = 1021020n + 313887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313887 = 3 \times 7 \times 14947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14947)$$

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。

$Q = 156953$ ならば、

$$P = 510510n + 156953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156953) + 1 = 1021020n + 313906 + 1 = 1021020n + 313907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313907 = 11 \times 28537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28537)$$

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。

$Q = 156967$ ならば、

$$P = 510510n + 156967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156967) + 1 = 1021020n + 313934 + 1 = 1021020n + 313935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313935 = 3 \times 5 \times 20929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20929)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156971$ ならば、

$$P = 510510n + 156971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156971) + 1 = 1021020n + 313942 + 1 = 1021020n + 313943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313943 = 7 \times 7 \times 43 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44849)$$

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。

$Q = 156973$ ならば、

$$P = 510510n + 156973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156973) + 1 = 1021020n + 313946 + 1 = 1021020n + 313947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313947 = 3 \times 3 \times 34883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156977$ ならば、

$$P = 510510n + 156977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156977) + 1 = 1021020n + 313954 + 1 = 1021020n + 313955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313955 = 5 \times 62791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62791)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156979$ ならば、

$$P = 510510n + 156979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156979) + 1 = 1021020n + 313958 + 1 = 1021020n + 313959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$313959 = 3 \times 229 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156983$ ならば、

$$P = 510510n + 156983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156983) + 1 = 1021020n + 313966 + 1 = 1021020n + 313967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$313967 = 61 \times 5147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 313967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 156991$ ならば、

$$P = 510510n + 156991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156991) + 1 = 1021020n + 313982 + 1 = 1021020n + 313983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313983 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 156997$ ならば、

$$P = 510510n + 156997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 156997) + 1 = 1021020n + 313994 + 1 = 1021020n + 313995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$313995 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1903)$$

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。

$Q = 157007$ ならば、

$$P = 510510n + 157007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157007) + 1 = 1021020n + 314014 + 1 = 1021020n + 314015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314015 = 5 \times 13 \times 4831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4831)$$

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。

$Q = 157009$ ならば、

$$P = 510510n + 157009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157009) + 1 = 1021020n + 314018 + 1 = 1021020n + 314019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314019 = 3 \times 3 \times 23 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157013$ ならば、

$$P = 510510n + 157013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157013) + 1 = 1021020n + 314026 + 1 = 1021020n + 314027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314027 = 7 \times 113 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44861)$$

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。

$Q = 157019$ ならば、

$$P = 510510n + 157019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157019) + 1 = 1021020n + 314038 + 1 = 1021020n + 314039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314039 = 11 \times 28549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28549)$$

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。

$Q = 157021$ ならば、

$$P = 510510n + 157021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157021) + 1 = 1021020n + 314042 + 1 = 1021020n + 314043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314043 = 3 \times 104681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157033$ ならば、

$$P = 510510n + 157033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157033) + 1 = 1021020n + 314066 + 1 = 1021020n + 314067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314067 = 3 \times 13 \times 8053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8053)$$

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。

$Q = 157037$ ならば、

$$P = 510510n + 157037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157037) + 1 = 1021020n + 314074 + 1 = 1021020n + 314075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314075 = 5 \times 5 \times 17 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3695)$$

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。

$Q = 157039$ ならば、

$$P = 510510n + 157039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157039) + 1 = 1021020n + 314078 + 1 = 1021020n + 314079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314079 = 3 \times 104693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157043$ ならば、

$$P = 510510n + 157043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157043) + 1 = 1021020n + 314086 + 1 = 1021020n + 314087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314087 = 443 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157049$ ならば、

$$P = 510510n + 157049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157049) + 1 = 1021020n + 314098 + 1 = 1021020n + 314099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314099 = 29 \times 10831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157051$ ならば、

$$P = 510510n + 157051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157051) + 1 = 1021020n + 314102 + 1 = 1021020n + 314103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314103 = 3 \times 104701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157057$ ならば、

$$P = 510510n + 157057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157057) + 1 = 1021020n + 314114 + 1 = 1021020n + 314115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314115 = 3 \times 5 \times 43 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20941)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157061$ ならば、

$$P = 510510n + 157061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157061) + 1 = 1021020n + 314122 + 1 = 1021020n + 314123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$314123 = 31 \times 10133 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157067$ ならば、

$$P = 510510n + 157067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157067) + 1 = 1021020n + 314134 + 1 = 1021020n + 314135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314135 = 5 \times 62827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62827)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157081$ ならば、

$$P = 510510n + 157081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157081) + 1 = 1021020n + 314162 + 1 = 1021020n + 314163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314163 = 3 \times 3 \times 67 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157093$ ならば、

$$P = 510510n + 157093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157093) + 1 = 1021020n + 314186 + 1 = 1021020n + 314187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314187 = 3 \times 104729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157099$ ならば、

$$P = 510510n + 157099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157099) + 1 = 1021020n + 314198 + 1 = 1021020n + 314199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314199 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157103$ ならば、

$$P = 510510n + 157103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157103) + 1 = 1021020n + 314206 + 1 = 1021020n + 314207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314207 = 223 \times 1409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157109$ ならば、

$$P = 510510n + 157109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157109) + 1 = 1021020n + 314218 + 1 = 1021020n + 314219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314219 = 314219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157111$ ならば、

$$P = 510510n + 157111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157111) + 1 = 1021020n + 314222 + 1 = 1021020n + 314223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314223 = 3 \times 7 \times 13 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1151)$$

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。

$Q = 157117$ ならば、

$$P = 510510n + 157117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157117) + 1 = 1021020n + 314234 + 1 = 1021020n + 314235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314235 = 3 \times 3 \times 5 \times 6983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20949)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157121$ ならば、

$$P = 510510n + 157121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157121) + 1 = 1021020n + 314242 + 1 = 1021020n + 314243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$314243 = 314243 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157123$ ならば、

$$P = 510510n + 157123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157123) + 1 = 1021020n + 314246 + 1 = 1021020n + 314247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314247 = 3 \times 31 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157127$ ならば、

$$P = 510510n + 157127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157127) + 1 = 1021020n + 314254 + 1 = 1021020n + 314255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314255 = 5 \times 62851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62851)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157133$ ならば、

$$P = 510510n + 157133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157133) + 1 = 1021020n + 314266 + 1 = 1021020n + 314267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314267 = 314267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157139$ ならば、

$$P = 510510n + 157139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157139) + 1 = 1021020n + 314278 + 1 = 1021020n + 314279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314279 = 7 \times 17 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2641)$$

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。

$Q = 157141$ ならば、

$$P = 510510n + 157141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157141) + 1 = 1021020n + 314282 + 1 = 1021020n + 314283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314283 = 3 \times 104761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157147$ ならば、

$$P = 510510n + 157147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157147) + 1 = 1021020n + 314294 + 1 = 1021020n + 314295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314295 = 3 \times 5 \times 23 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20953)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157151$ ならば、

$$P = 510510n + 157151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157151) + 1 = 1021020n + 314302 + 1 = 1021020n + 314303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314303 = 11 \times 28573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28573)$$

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。

$Q = 157153$ ならば、

$$P = 510510n + 157153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157153) + 1 = 1021020n + 314306 + 1 = 1021020n + 314307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314307 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14967)$$

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。

$Q = 157159$ ならば、

$$P = 510510n + 157159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157159) + 1 = 1021020n + 314318 + 1 = 1021020n + 314319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314319 = 3 \times 104773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157163$ ならば、

$$P = 510510n + 157163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157163) + 1 = 1021020n + 314326 + 1 = 1021020n + 314327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314327 = 13 \times 24179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24179)$$

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。

$Q = 157169$ ならば、

$$P = 510510n + 157169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157169) + 1 = 1021020n + 314338 + 1 = 1021020n + 314339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314339 = 314339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157177$ ならば、

$$P = 510510n + 157177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157177) + 1 = 1021020n + 314354 + 1 = 1021020n + 314355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314355 = 3 \times 5 \times 19 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20957)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157181$ ならば、

$$P = 510510n + 157181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157181) + 1 = 1021020n + 314362 + 1 = 1021020n + 314363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314363 = 7 \times 44909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44909)$$

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。

$Q = 157187$ ならば、

$$P = 510510n + 157187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157187) + 1 = 1021020n + 314374 + 1 = 1021020n + 314375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62875)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157189$ ならば、

$$P = 510510n + 157189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157189) + 1 = 1021020n + 314378 + 1 = 1021020n + 314379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314379 = 3 \times 3 \times 13 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8061)$$

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。

$Q = 157193$ ならば、

$$P = 510510n + 157193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157193) + 1 = 1021020n + 314386 + 1 = 1021020n + 314387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$314387 = 23 \times 13669 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157207$ ならば、

$$P = 510510n + 157207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157207) + 1 = 1021020n + 314414 + 1 = 1021020n + 314415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1233)$$

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。

$Q = 157211$ ならば、

$$P = 510510n + 157211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157211) + 1 = 1021020n + 314422 + 1 = 1021020n + 314423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314423 = 314423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157217$ ならば、

$$P = 510510n + 157217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157217) + 1 = 1021020n + 314434 + 1 = 1021020n + 314435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314435 = 5 \times 11 \times 5717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5717)$$

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。

$Q = 157219$ ならば、

$$P = 510510n + 157219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157219) + 1 = 1021020n + 314438 + 1 = 1021020n + 314439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314439 = 3 \times 281 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157229$ ならば、

$$P = 510510n + 157229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157229) + 1 = 1021020n + 314458 + 1 = 1021020n + 314459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314459 = 43 \times 71 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157231$ ならば、

$$P = 510510n + 157231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157231) + 1 = 1021020n + 314462 + 1 = 1021020n + 314463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314463 = 3 \times 37 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157237$ ならば、

$$P = 510510n + 157237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157237) + 1 = 1021020n + 314474 + 1 = 1021020n + 314475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2995)$$

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。

$Q = 157243$ ならば、

$$P = 510510n + 157243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157243) + 1 = 1021020n + 314486 + 1 = 1021020n + 314487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314487 = 3 \times 3 \times 83 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157247$ ならば、

$$P = 510510n + 157247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157247) + 1 = 1021020n + 314494 + 1 = 1021020n + 314495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314495 = 5 \times 31 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62899)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157249$ ならば、

$$P = 510510n + 157249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157249) + 1 = 1021020n + 314498 + 1 = 1021020n + 314499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314499 = 3 \times 79 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157253$ ならば、

$$P = 510510n + 157253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157253) + 1 = 1021020n + 314506 + 1 = 1021020n + 314507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314507 = 19 \times 16553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157259$ ならば、

$$P = 510510n + 157259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157259) + 1 = 1021020n + 314518 + 1 = 1021020n + 314519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314519 = 367 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157271$ ならば、

$$P = 510510n + 157271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157271) + 1 = 1021020n + 314542 + 1 = 1021020n + 314543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314543 = 314543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157273$ ならば、

$$P = 510510n + 157273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157273) + 1 = 1021020n + 314546 + 1 = 1021020n + 314547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314547 = 3 \times 104849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157277$ ならば、

$$P = 510510n + 157277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157277) + 1 = 1021020n + 314554 + 1 = 1021020n + 314555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314555 = 5 \times 53 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62911)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157279$ ならば、

$$P = 510510n + 157279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157279) + 1 = 1021020n + 314558 + 1 = 1021020n + 314559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314559 = 3 \times 3 \times 7 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14979)$$

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。

$Q = 157291$ ならば、

$$P = 510510n + 157291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157291) + 1 = 1021020n + 314582 + 1 = 1021020n + 314583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314583 = 3 \times 19 \times 5519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157303$ ならば、

$$P = 510510n + 157303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157303) + 1 = 1021020n + 314606 + 1 = 1021020n + 314607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314607 = 3 \times 104869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157307$ ならば、

$$P = 510510n + 157307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157307) + 1 = 1021020n + 314614 + 1 = 1021020n + 314615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314615 = 5 \times 7 \times 89 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8989)$$

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。

$Q = 157309$ ならば、

$$P = 510510n + 157309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157309) + 1 = 1021020n + 314618 + 1 = 1021020n + 314619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314619 = 3 \times 17 \times 31 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6169)$$

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。

$Q = 157319$ ならば、

$$P = 510510n + 157319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157319) + 1 = 1021020n + 314638 + 1 = 1021020n + 314639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314639 = 13 \times 24203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24203)$$

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。

$Q = 157321$ ならば、

$$P = 510510n + 157321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157321) + 1 = 1021020n + 314642 + 1 = 1021020n + 314643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314643 = 3 \times 7 \times 14983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14983)$$

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。

$Q = 157327$ ならば、

$$P = 510510n + 157327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157327) + 1 = 1021020n + 314654 + 1 = 1021020n + 314655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314655 = 3 \times 5 \times 11 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1907)$$

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。

$Q = 157331$ ならば、

$$P = 510510n + 157331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157331) + 1 = 1021020n + 314662 + 1 = 1021020n + 314663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$314663 = 23 \times 13681 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157337$ ならば、

$$P = 510510n + 157337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157337) + 1 = 1021020n + 314674 + 1 = 1021020n + 314675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314675 = 5 \times 5 \times 41 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62935)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157343$ ならば、

$$P = 510510n + 157343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157343) + 1 = 1021020n + 314686 + 1 = 1021020n + 314687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314687 = 17 \times 107 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18511)$$

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。

$Q = 157349$ ならば、

$$P = 510510n + 157349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157349) + 1 = 1021020n + 314698 + 1 = 1021020n + 314699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314699 = 7 \times 11 \times 61 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4087)$$

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。

$Q = 157351$ ならば、

$$P = 510510n + 157351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157351) + 1 = 1021020n + 314702 + 1 = 1021020n + 314703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314703 = 3 \times 3 \times 73 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157357$ ならば、

$$P = 510510n + 157357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157357) + 1 = 1021020n + 314714 + 1 = 1021020n + 314715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314715 = 3 \times 5 \times 20981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20981)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157361$ ならば、

$$P = 510510n + 157361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157361) + 1 = 1021020n + 314722 + 1 = 1021020n + 314723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314723 = 314723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157363$ ならば、

$$P = 510510n + 157363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157363) + 1 = 1021020n + 314726 + 1 = 1021020n + 314727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314727 = 3 \times 7 \times 7 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14987)$$

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。

$Q = 157373$ ならば、

$$P = 510510n + 157373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157373) + 1 = 1021020n + 314746 + 1 = 1021020n + 314747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314747 = 314747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157379$ ならば、

$$P = 510510n + 157379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157379) + 1 = 1021020n + 314758 + 1 = 1021020n + 314759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314759 = 37 \times 47 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157387$ ならば、

$$P = 510510n + 157387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157387) + 1 = 1021020n + 314774 + 1 = 1021020n + 314775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20985)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157393$ ならば、

$$P = 510510n + 157393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157393) + 1 = 1021020n + 314786 + 1 = 1021020n + 314787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314787 = 3 \times 11 \times 9539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9539)$$

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。

$Q = 157397$ ならば、

$$P = 510510n + 157397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157397) + 1 = 1021020n + 314794 + 1 = 1021020n + 314795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314795 = 5 \times 13 \times 29 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4843)$$

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。

$Q = 157411$ ならば、

$$P = 510510n + 157411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157411) + 1 = 1021020n + 314822 + 1 = 1021020n + 314823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314823 = 3 \times 17 \times 6173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6173)$$

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。

$Q = 157427$ ならば、

$$P = 510510n + 157427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157427) + 1 = 1021020n + 314854 + 1 = 1021020n + 314855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314855 = 5 \times 62971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62971)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157429$ ならば、

$$P = 510510n + 157429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157429) + 1 = 1021020n + 314858 + 1 = 1021020n + 314859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314859 = 3 \times 104953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157433$ ならば、

$$P = 510510n + 157433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157433) + 1 = 1021020n + 314866 + 1 = 1021020n + 314867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$314867 = 7 \times 31 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 44981)$$

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。

$Q = 157439$ ならば、

$$P = 510510n + 157439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157439) + 1 = 1021020n + 314878 + 1 = 1021020n + 314879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$314879 = 314879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157441$ ならば、

$$P = 510510n + 157441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157441) + 1 = 1021020n + 314882 + 1 = 1021020n + 314883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314883 = 3 \times 3 \times 59 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157447$ ならば、

$$P = 510510n + 157447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157447) + 1 = 1021020n + 314894 + 1 = 1021020n + 314895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314895 = 3 \times 5 \times 7 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2999)$$

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。

$Q = 157453$ ならば、

$$P = 510510n + 157453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157453) + 1 = 1021020n + 314906 + 1 = 1021020n + 314907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314907 = 3 \times 37 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157457$ ならば、

$$P = 510510n + 157457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157457) + 1 = 1021020n + 314914 + 1 = 1021020n + 314915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314915 = 5 \times 62983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 62983)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157459$ ならば、

$$P = 510510n + 157459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157459) + 1 = 1021020n + 314918 + 1 = 1021020n + 314919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314919 = 3 \times 3 \times 11 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9543)$$

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。

$Q = 157463$ ならば、

$$P = 510510n + 157463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157463) + 1 = 1021020n + 314926 + 1 = 1021020n + 314927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314927 = 314927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157477$ ならば、

$$P = 510510n + 157477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157477) + 1 = 1021020n + 314954 + 1 = 1021020n + 314955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20997)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157481$ ならば、

$$P = 510510n + 157481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157481) + 1 = 1021020n + 314962 + 1 = 1021020n + 314963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314963 = 11 \times 11 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28633)$$

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。

$Q = 157483$ ならば、

$$P = 510510n + 157483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157483) + 1 = 1021020n + 314966 + 1 = 1021020n + 314967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314967 = 3 \times 67 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 104989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157489$ ならば、

$$P = 510510n + 157489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157489) + 1 = 1021020n + 314978 + 1 = 1021020n + 314979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$314979 = 3 \times 7 \times 53 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14999)$$

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。

$Q = 157499$ ならば、

$$P = 510510n + 157499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157499) + 1 = 1021020n + 314998 + 1 = 1021020n + 314999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$314999 = 269 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 314999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157501$ ならば、

$$P = 510510n + 157501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157501) + 1 = 1021020n + 315002 + 1 = 1021020n + 315003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315003 = 3 \times 13 \times 41 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8077)$$

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。

$Q = 157511$ ならば、

$$P = 510510n + 157511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157511) + 1 = 1021020n + 315022 + 1 = 1021020n + 315023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315023 = 211 \times 1493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157513$ ならば、

$$P = 510510n + 157513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157513) + 1 = 1021020n + 315026 + 1 = 1021020n + 315027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315027 = 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6177)$$

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。

$Q = 157517$ ならば、

$$P = 510510n + 157517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157517) + 1 = 1021020n + 315034 + 1 = 1021020n + 315035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315035 = 5 \times 7 \times 9001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9001)$$

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。

$Q = 157519$ ならば、

$$P = 510510n + 157519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157519) + 1 = 1021020n + 315038 + 1 = 1021020n + 315039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315039 = 3 \times 19 \times 5527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157523$ ならば、

$$P = 510510n + 157523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157523) + 1 = 1021020n + 315046 + 1 = 1021020n + 315047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315047 = 315047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157529$ ならば、

$$P = 510510n + 157529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157529) + 1 = 1021020n + 315058 + 1 = 1021020n + 315059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315059 = 315059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157537$ ならば、

$$P = 510510n + 157537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157537) + 1 = 1021020n + 315074 + 1 = 1021020n + 315075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315075 = 3 \times 5 \times 5 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21005)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157541$ ならば、

$$P = 510510n + 157541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157541) + 1 = 1021020n + 315082 + 1 = 1021020n + 315083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315083 = 315083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157543$ ならば、

$$P = 510510n + 157543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157543) + 1 = 1021020n + 315086 + 1 = 1021020n + 315087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315087 = 3 \times 127 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157559$ ならば、

$$P = 510510n + 157559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157559) + 1 = 1021020n + 315118 + 1 = 1021020n + 315119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315119 = 7 \times 7 \times 59 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45017)$$

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。

$Q = 157561$ ならば、

$$P = 510510n + 157561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157561) + 1 = 1021020n + 315122 + 1 = 1021020n + 315123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315123 = 3 \times 23 \times 4567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157567$ ならば、

$$P = 510510n + 157567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157567) + 1 = 1021020n + 315134 + 1 = 1021020n + 315135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315135 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21009)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157571$ ならば、

$$P = 510510n + 157571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157571) + 1 = 1021020n + 315142 + 1 = 1021020n + 315143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315143 = 29 \times 10867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157579$ ならば、

$$P = 510510n + 157579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157579) + 1 = 1021020n + 315158 + 1 = 1021020n + 315159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315159 = 3 \times 13 \times 8081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8081)$$

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。

$Q = 157583$ ならば、

$$P = 510510n + 157583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157583) + 1 = 1021020n + 315166 + 1 = 1021020n + 315167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315167 = 41 \times 7687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157589$ ならば、

$$P = 510510n + 157589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157589) + 1 = 1021020n + 315178 + 1 = 1021020n + 315179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315179 = 315179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157601$ ならば、

$$P = 510510n + 157601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157601) + 1 = 1021020n + 315202 + 1 = 1021020n + 315203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315203 = 7 \times 37 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45029)$$

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。

$Q = 157603$ ならば、

$$P = 510510n + 157603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157603) + 1 = 1021020n + 315206 + 1 = 1021020n + 315207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315207 = 3 \times 3 \times 35023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157609$ ならば、

$$P = 510510n + 157609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157609) + 1 = 1021020n + 315218 + 1 = 1021020n + 315219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315219 = 3 \times 179 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157613$ ならば、

$$P = 510510n + 157613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157613) + 1 = 1021020n + 315226 + 1 = 1021020n + 315227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315227 = 11 \times 28657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28657)$$

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。

$Q = 157621$ ならば、

$$P = 510510n + 157621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157621) + 1 = 1021020n + 315242 + 1 = 1021020n + 315243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315243 = 3 \times 3 \times 35027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157627$ ならば、

$$P = 510510n + 157627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157627) + 1 = 1021020n + 315254 + 1 = 1021020n + 315255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315255 = 3 \times 5 \times 21017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21017)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157631$ ならば、

$$P = 510510n + 157631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157631) + 1 = 1021020n + 315262 + 1 = 1021020n + 315263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315263 = 13 \times 24251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24251)$$

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。

$Q = 157637$ ならば、

$$P = 510510n + 157637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157637) + 1 = 1021020n + 315274 + 1 = 1021020n + 315275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315275 = 5 \times 5 \times 12611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63055)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157639$ ならば、

$$P = 510510n + 157639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157639) + 1 = 1021020n + 315278 + 1 = 1021020n + 315279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315279 = 3 \times 3 \times 3 \times 11677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157643$ ならば、

$$P = 510510n + 157643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157643) + 1 = 1021020n + 315286 + 1 = 1021020n + 315287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315287 = 7 \times 73 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45041)$$

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。

$Q = 157649$ ならば、

$$P = 510510n + 157649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157649) + 1 = 1021020n + 315298 + 1 = 1021020n + 315299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315299 = 17 \times 17 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18547)$$

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。

$Q = 157657$ ならば、

$$P = 510510n + 157657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157657) + 1 = 1021020n + 315314 + 1 = 1021020n + 315315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315315 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(68n + 21)$$

となりますから、15015の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157667$ ならば、

$$P = 510510n + 157667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157667) + 1 = 1021020n + 315334 + 1 = 1021020n + 315335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315335 = 5 \times 63067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63067)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157669$ ならば、

$$P = 510510n + 157669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157669) + 1 = 1021020n + 315338 + 1 = 1021020n + 315339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315339 = 3 \times 257 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157673$ ならば、

$$P = 510510n + 157673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157673) + 1 = 1021020n + 315346 + 1 = 1021020n + 315347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315347 = 97 \times 3251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157679$ ならば、

$$P = 510510n + 157679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157679) + 1 = 1021020n + 315358 + 1 = 1021020n + 315359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315359 = 11 \times 28669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28669)$$

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。

$Q = 157681$ ならば、

$$P = 510510n + 157681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157681) + 1 = 1021020n + 315362 + 1 = 1021020n + 315363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315363 = 3 \times 31 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157687$ ならば、

$$P = 510510n + 157687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157687) + 1 = 1021020n + 315374 + 1 = 1021020n + 315375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21025)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157691$ ならば、

$$P = 510510n + 157691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157691) + 1 = 1021020n + 315382 + 1 = 1021020n + 315383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315383 = 113 \times 2791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157693$ ならば、

$$P = 510510n + 157693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157693) + 1 = 1021020n + 315386 + 1 = 1021020n + 315387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315387 = 3 \times 3 \times 3 \times 11681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157697$ ならば、

$$P = 510510n + 157697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157697) + 1 = 1021020n + 315394 + 1 = 1021020n + 315395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315395 = 5 \times 63079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63079)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157699$ ならば、

$$P = 510510n + 157699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157699) + 1 = 1021020n + 315398 + 1 = 1021020n + 315399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315399 = 3 \times 7 \times 23 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15019)$$

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。

$Q = 157711$ ならば、

$$P = 510510n + 157711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157711) + 1 = 1021020n + 315422 + 1 = 1021020n + 315423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315423 = 3 \times 3 \times 101 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157721$ ならば、

$$P = 510510n + 157721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157721) + 1 = 1021020n + 315442 + 1 = 1021020n + 315443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315443 = 331 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157723$ ならば、

$$P = 510510n + 157723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157723) + 1 = 1021020n + 315446 + 1 = 1021020n + 315447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315447 = 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9559)$$

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。

$Q = 157727$ ならば、

$$P = 510510n + 157727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157727) + 1 = 1021020n + 315454 + 1 = 1021020n + 315455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315455 = 5 \times 7 \times 9013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9013)$$

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。

$Q = 157733$ ならば、

$$P = 510510n + 157733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157733) + 1 = 1021020n + 315466 + 1 = 1021020n + 315467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315467 = 315467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157739$ ならば、

$$P = 510510n + 157739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157739) + 1 = 1021020n + 315478 + 1 = 1021020n + 315479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315479 = 389 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157741$ ならば、

$$P = 510510n + 157741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157741) + 1 = 1021020n + 315482 + 1 = 1021020n + 315483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315483 = 3 \times 7 \times 83 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15023)$$

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。

$Q = 157747$ ならば、

$$P = 510510n + 157747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157747) + 1 = 1021020n + 315494 + 1 = 1021020n + 315495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315495 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21033)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157753$ ならば、

$$P = 510510n + 157753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157753) + 1 = 1021020n + 315506 + 1 = 1021020n + 315507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315507 = 3 \times 251 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157757$ ならば、

$$P = 510510n + 157757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157757) + 1 = 1021020n + 315514 + 1 = 1021020n + 315515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315515 = 5 \times 63103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63103)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157763$ ならば、

$$P = 510510n + 157763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157763) + 1 = 1021020n + 315526 + 1 = 1021020n + 315527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315527 = 315527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157769$ ならば、

$$P = 510510n + 157769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157769) + 1 = 1021020n + 315538 + 1 = 1021020n + 315539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315539 = 7 \times 45077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45077)$$

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。

$Q = 157771$ ならば、

$$P = 510510n + 157771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157771) + 1 = 1021020n + 315542 + 1 = 1021020n + 315543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315543 = 3 \times 107 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157783$ ならば、

$$P = 510510n + 157783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157783) + 1 = 1021020n + 315566 + 1 = 1021020n + 315567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315567 = 3 \times 3 \times 7 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15027)$$

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。

$Q = 157789$ ならば、

$$P = 510510n + 157789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157789) + 1 = 1021020n + 315578 + 1 = 1021020n + 315579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315579 = 3 \times 11 \times 73 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9563)$$

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。

$Q = 157793$ ならば、

$$P = 510510n + 157793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157793) + 1 = 1021020n + 315586 + 1 = 1021020n + 315587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$315587 = 401 \times 787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157799$ ならば、

$$P = 510510n + 157799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157799) + 1 = 1021020n + 315598 + 1 = 1021020n + 315599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315599 = 315599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157813$ ならば、

$$P = 510510n + 157813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157813) + 1 = 1021020n + 315626 + 1 = 1021020n + 315627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315627 = 3 \times 13 \times 8093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8093)$$

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。

$Q = 157819$ ならば、

$$P = 510510n + 157819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157819) + 1 = 1021020n + 315638 + 1 = 1021020n + 315639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315639 = 3 \times 3 \times 17 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6189)$$

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。

$Q = 157823$ ならば、

$$P = 510510n + 157823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157823) + 1 = 1021020n + 315646 + 1 = 1021020n + 315647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315647 = 19 \times 37 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157831$ ならば、

$$P = 510510n + 157831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157831) + 1 = 1021020n + 315662 + 1 = 1021020n + 315663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315663 = 3 \times 43 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157837$ ならば、

$$P = 510510n + 157837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157837) + 1 = 1021020n + 315674 + 1 = 1021020n + 315675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21045)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157841$ ならば、

$$P = 510510n + 157841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157841) + 1 = 1021020n + 315682 + 1 = 1021020n + 315683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315683 = 89 \times 3547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157847$ ならば、

$$P = 510510n + 157847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157847) + 1 = 1021020n + 315694 + 1 = 1021020n + 315695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315695 = 5 \times 103 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63139)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157849$ ならば、

$$P = 510510n + 157849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157849) + 1 = 1021020n + 315698 + 1 = 1021020n + 315699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315699 = 3 \times 47 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157853$ ならば、

$$P = 510510n + 157853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157853) + 1 = 1021020n + 315706 + 1 = 1021020n + 315707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315707 = 7 \times 7 \times 17 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2653)$$

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。

$Q = 157867$ ならば、

$$P = 510510n + 157867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157867) + 1 = 1021020n + 315734 + 1 = 1021020n + 315735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315735 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3007)$$

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。

$Q = 157873$ ならば、

$$P = 510510n + 157873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157873) + 1 = 1021020n + 315746 + 1 = 1021020n + 315747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315747 = 3 \times 3 \times 35083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157877$ ならば、

$$P = 510510n + 157877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157877) + 1 = 1021020n + 315754 + 1 = 1021020n + 315755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315755 = 5 \times 11 \times 5741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5741)$$

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。

$Q = 157889$ ならば、

$$P = 510510n + 157889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157889) + 1 = 1021020n + 315778 + 1 = 1021020n + 315779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$315779 = 315779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157891$ ならば、

$$P = 510510n + 157891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157891) + 1 = 1021020n + 315782 + 1 = 1021020n + 315783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315783 = 3 \times 3 \times 13 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8097)$$

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。

$Q = 157897$ ならば、

$$P = 510510n + 157897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157897) + 1 = 1021020n + 315794 + 1 = 1021020n + 315795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315795 = 3 \times 5 \times 37 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21053)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157901$ ならば、

$$P = 510510n + 157901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157901) + 1 = 1021020n + 315802 + 1 = 1021020n + 315803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315803 = 315803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157903$ ならば、

$$P = 510510n + 157903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157903) + 1 = 1021020n + 315806 + 1 = 1021020n + 315807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315807 = 3 \times 105269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157907$ ならば、

$$P = 510510n + 157907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157907) + 1 = 1021020n + 315814 + 1 = 1021020n + 315815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315815 = 5 \times 83 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63163)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157909$ ならば、

$$P = 510510n + 157909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157909) + 1 = 1021020n + 315818 + 1 = 1021020n + 315819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315819 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15039)$$

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。

$Q = 157919$ ならば、

$$P = 510510n + 157919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157919) + 1 = 1021020n + 315838 + 1 = 1021020n + 315839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$315839 = 29 \times 10891 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157921$ ならば、

$$P = 510510n + 157921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157921) + 1 = 1021020n + 315842 + 1 = 1021020n + 315843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315843 = 3 \times 11 \times 17 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 563)$$

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。

$Q = 157931$ ならば、

$$P = 510510n + 157931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157931) + 1 = 1021020n + 315862 + 1 = 1021020n + 315863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315863 = 263 \times 1201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157933$ ならば、

$$P = 510510n + 157933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157933) + 1 = 1021020n + 315866 + 1 = 1021020n + 315867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315867 = 3 \times 211 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157939$ ならば、

$$P = 510510n + 157939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157939) + 1 = 1021020n + 315878 + 1 = 1021020n + 315879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315879 = 3 \times 71 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157943$ ならば、

$$P = 510510n + 157943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157943) + 1 = 1021020n + 315886 + 1 = 1021020n + 315887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315887 = 11 \times 13 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2209)$$

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。

$Q = 157951$ ならば、

$$P = 510510n + 157951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157951) + 1 = 1021020n + 315902 + 1 = 1021020n + 315903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315903 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15043)$$

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。

$Q = 157957$ ならば、

$$P = 510510n + 157957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157957) + 1 = 1021020n + 315914 + 1 = 1021020n + 315915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315915 = 3 \times 5 \times 21061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21061)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157961$ ならば、

$$P = 510510n + 157961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157961) + 1 = 1021020n + 315922 + 1 = 1021020n + 315923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315923 = 431 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157967$ ならば、

$$P = 510510n + 157967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157967) + 1 = 1021020n + 315934 + 1 = 1021020n + 315935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315935 = 5 \times 179 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63187)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 157973$ ならば、

$$P = 510510n + 157973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157973) + 1 = 1021020n + 315946 + 1 = 1021020n + 315947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$315947 = 139 \times 2273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157979$ ならば、

$$P = 510510n + 157979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157979) + 1 = 1021020n + 315958 + 1 = 1021020n + 315959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$315959 = 7 \times 45137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45137)$$

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。

$Q = 157987$ ならば、

$$P = 510510n + 157987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157987) + 1 = 1021020n + 315974 + 1 = 1021020n + 315975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315975 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1915)$$

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。

$Q = 157991$ ならば、

$$P = 510510n + 157991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157991) + 1 = 1021020n + 315982 + 1 = 1021020n + 315983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$315983 = 31 \times 10193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 315983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 157999$ ならば、

$$P = 510510n + 157999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 157999) + 1 = 1021020n + 315998 + 1 = 1021020n + 315999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$315999 = 3 \times 3 \times 35111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158003$ ならば、

$$P = 510510n + 158003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158003) + 1 = 1021020n + 316006 + 1 = 1021020n + 316007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316007 = 43 \times 7349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158009$ ならば、

$$P = 510510n + 158009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158009) + 1 = 1021020n + 316018 + 1 = 1021020n + 316019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316019 = 11 \times 28729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28729)$$

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。

$Q = 158017$ ならば、

$$P = 510510n + 158017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158017) + 1 = 1021020n + 316034 + 1 = 1021020n + 316035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21069)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158021$ ならば、

$$P = 510510n + 158021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158021) + 1 = 1021020n + 316042 + 1 = 1021020n + 316043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316043 = 7 \times 13 \times 23 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3473)$$

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。

$Q = 158023$ ならば、

$$P = 510510n + 158023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158023) + 1 = 1021020n + 316046 + 1 = 1021020n + 316047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316047 = 3 \times 17 \times 6197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6197)$$

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。

$Q = 158027$ ならば、

$$P = 510510n + 158027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158027) + 1 = 1021020n + 316054 + 1 = 1021020n + 316055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316055 = 5 \times 63211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63211)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158029$ ならば、

$$P = 510510n + 158029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158029) + 1 = 1021020n + 316058 + 1 = 1021020n + 316059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316059 = 3 \times 137 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158033$ ならば、

$$P = 510510n + 158033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158033) + 1 = 1021020n + 316066 + 1 = 1021020n + 316067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$316067 = 316067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158047$ ならば、

$$P = 510510n + 158047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158047) + 1 = 1021020n + 316094 + 1 = 1021020n + 316095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316095 = 3 \times 5 \times 13 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1621)$$

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。

$Q = 158051$ ならば、

$$P = 510510n + 158051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158051) + 1 = 1021020n + 316102 + 1 = 1021020n + 316103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$316103 = 19 \times 127 \times 131 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158057$ ならば、

$$P = 510510n + 158057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158057) + 1 = 1021020n + 316114 + 1 = 1021020n + 316115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316115 = 5 \times 17 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3719)$$

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。

$Q = 158063$ ならば、

$$P = 510510n + 158063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158063) + 1 = 1021020n + 316126 + 1 = 1021020n + 316127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316127 = 7 \times 45161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45161)$$

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。

$Q = 158069$ ならば、

$$P = 510510n + 158069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158069) + 1 = 1021020n + 316138 + 1 = 1021020n + 316139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316139 = 316139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158071$ ならば、

$$P = 510510n + 158071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158071) + 1 = 1021020n + 316142 + 1 = 1021020n + 316143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316143 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158077$ ならば、

$$P = 510510n + 158077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158077) + 1 = 1021020n + 316154 + 1 = 1021020n + 316155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316155 = 3 \times 5 \times 7 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3011)$$

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。

$Q = 158087$ ならば、

$$P = 510510n + 158087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158087) + 1 = 1021020n + 316174 + 1 = 1021020n + 316175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316175 = 5 \times 5 \times 12647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63235)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158089$ ならば、

$$P = 510510n + 158089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158089) + 1 = 1021020n + 316178 + 1 = 1021020n + 316179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316179 = 3 \times 3 \times 19 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158099$ ならば、

$$P = 510510n + 158099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158099) + 1 = 1021020n + 316198 + 1 = 1021020n + 316199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316199 = 13 \times 13 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24323)$$

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。

$Q = 158101$ ならば、

$$P = 510510n + 158101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158101) + 1 = 1021020n + 316202 + 1 = 1021020n + 316203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316203 = 3 \times 105401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158107$ ならば、

$$P = 510510n + 158107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158107) + 1 = 1021020n + 316214 + 1 = 1021020n + 316215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316215 = 3 \times 3 \times 5 \times 7027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21081)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158111$ ならば、

$$P = 510510n + 158111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158111) + 1 = 1021020n + 316222 + 1 = 1021020n + 316223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316223 = 316223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158113$ ならば、

$$P = 510510n + 158113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158113) + 1 = 1021020n + 316226 + 1 = 1021020n + 316227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316227 = 3 \times 23 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158129$ ならば、

$$P = 510510n + 158129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158129) + 1 = 1021020n + 316258 + 1 = 1021020n + 316259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316259 = 316259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158131$ ならば、

$$P = 510510n + 158131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158131) + 1 = 1021020n + 316262 + 1 = 1021020n + 316263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316263 = 3 \times 47 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158141$ ならば、

$$P = 510510n + 158141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158141) + 1 = 1021020n + 316282 + 1 = 1021020n + 316283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316283 = 11 \times 28753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28753)$$

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。

$Q = 158143$ ならば、

$$P = 510510n + 158143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158143) + 1 = 1021020n + 316286 + 1 = 1021020n + 316287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316287 = 3 \times 3 \times 113 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158149$ ならば、

$$P = 510510n + 158149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158149) + 1 = 1021020n + 316298 + 1 = 1021020n + 316299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316299 = 3 \times 59 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158153$ ならば、

$$P = 510510n + 158153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158153) + 1 = 1021020n + 316306 + 1 = 1021020n + 316307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316307 = 67 \times 4721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158159$ ならば、

$$P = 510510n + 158159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158159) + 1 = 1021020n + 316318 + 1 = 1021020n + 316319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316319 = 17 \times 23 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18607)$$

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。

$Q = 158161$ ならば、

$$P = 510510n + 158161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158161) + 1 = 1021020n + 316322 + 1 = 1021020n + 316323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316323 = 3 \times 3 \times 7 \times 5021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15063)$$

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。

$Q = 158167$ ならば、

$$P = 510510n + 158167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158167) + 1 = 1021020n + 316334 + 1 = 1021020n + 316335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316335 = 3 \times 5 \times 21089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21089)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158173$ ならば、

$$P = 510510n + 158173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158173) + 1 = 1021020n + 316346 + 1 = 1021020n + 316347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316347 = 3 \times 105449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158177$ ならば、

$$P = 510510n + 158177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158177) + 1 = 1021020n + 316354 + 1 = 1021020n + 316355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316355 = 5 \times 13 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4867)$$

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。

$Q = 158183$ ならば、

$$P = 510510n + 158183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158183) + 1 = 1021020n + 316366 + 1 = 1021020n + 316367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316367 = 257 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158189$ ならば、

$$P = 510510n + 158189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158189) + 1 = 1021020n + 316378 + 1 = 1021020n + 316379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316379 = 7 \times 45197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45197)$$

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。

$Q = 158201$ ならば、

$$P = 510510n + 158201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158201) + 1 = 1021020n + 316402 + 1 = 1021020n + 316403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316403 = 316403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158203$ ならば、

$$P = 510510n + 158203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158203) + 1 = 1021020n + 316406 + 1 = 1021020n + 316407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316407 = 3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1159)$$

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。

$Q = 158209$ ならば、

$$P = 510510n + 158209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158209) + 1 = 1021020n + 316418 + 1 = 1021020n + 316419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316419 = 3 \times 29 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158227$ ならば、

$$P = 510510n + 158227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158227) + 1 = 1021020n + 316454 + 1 = 1021020n + 316455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316455 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1241)$$

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。

$Q = 158231$ ならば、

$$P = 510510n + 158231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158231) + 1 = 1021020n + 316462 + 1 = 1021020n + 316463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316463 = 7 \times 53 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45209)$$

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。

$Q = 158233$ ならば、

$$P = 510510n + 158233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158233) + 1 = 1021020n + 316466 + 1 = 1021020n + 316467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316467 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158237$ ならば、

$$P = 510510n + 158237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158237) + 1 = 1021020n + 316474 + 1 = 1021020n + 316475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316475 = 5 \times 5 \times 12659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63295)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158239$ ならば、

$$P = 510510n + 158239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158239) + 1 = 1021020n + 316478 + 1 = 1021020n + 316479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316479 = 3 \times 31 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158243$ ならば、

$$P = 510510n + 158243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158243) + 1 = 1021020n + 316486 + 1 = 1021020n + 316487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316487 = 191 \times 1657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158251$ ならば、

$$P = 510510n + 158251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158251) + 1 = 1021020n + 316502 + 1 = 1021020n + 316503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316503 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9591)$$

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。

$Q = 158261$ ならば、

$$P = 510510n + 158261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158261) + 1 = 1021020n + 316522 + 1 = 1021020n + 316523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316523 = 17 \times 43 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18619)$$

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。

$Q = 158267$ ならば、

$$P = 510510n + 158267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158267) + 1 = 1021020n + 316534 + 1 = 1021020n + 316535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316535 = 5 \times 29 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63307)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158269$ ならば、

$$P = 510510n + 158269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158269) + 1 = 1021020n + 316538 + 1 = 1021020n + 316539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316539 = 3 \times 3 \times 35171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158273$ ならば、

$$P = 510510n + 158273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158273) + 1 = 1021020n + 316546 + 1 = 1021020n + 316547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316547 = 7 \times 11 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4111)$$

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。

$Q = 158281$ ならば、

$$P = 510510n + 158281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158281) + 1 = 1021020n + 316562 + 1 = 1021020n + 316563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316563 = 3 \times 13 \times 8117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8117)$$

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。

$Q = 158293$ ならば、

$$P = 510510n + 158293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158293) + 1 = 1021020n + 316586 + 1 = 1021020n + 316587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316587 = 3 \times 105529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158297$ ならば、

$$P = 510510n + 158297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158297) + 1 = 1021020n + 316594 + 1 = 1021020n + 316595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316595 = 5 \times 23 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63319)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158299$ ならば、

$$P = 510510n + 158299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158299) + 1 = 1021020n + 316598 + 1 = 1021020n + 316599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316599 = 3 \times 105533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158303$ ならば、

$$P = 510510n + 158303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158303) + 1 = 1021020n + 316606 + 1 = 1021020n + 316607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316607 = 137 \times 2311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158309$ ならば、

$$P = 510510n + 158309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158309) + 1 = 1021020n + 316618 + 1 = 1021020n + 316619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316619 = 479 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158311$ ならば、

$$P = 510510n + 158311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158311) + 1 = 1021020n + 316622 + 1 = 1021020n + 316623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316623 = 3 \times 105541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158317$ ならば、

$$P = 510510n + 158317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158317) + 1 = 1021020n + 316634 + 1 = 1021020n + 316635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316635 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1919)$$

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。

$Q = 158329$ ならば、

$$P = 510510n + 158329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158329) + 1 = 1021020n + 316658 + 1 = 1021020n + 316659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316659 = 3 \times 7 \times 17 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 887)$$

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。

$Q = 158339$ ならば、

$$P = 510510n + 158339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158339) + 1 = 1021020n + 316678 + 1 = 1021020n + 316679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316679 = 11 \times 28789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28789)$$

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。

$Q = 158341$ ならば、

$$P = 510510n + 158341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158341) + 1 = 1021020n + 316682 + 1 = 1021020n + 316683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316683 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158351$ ならば、

$$P = 510510n + 158351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158351) + 1 = 1021020n + 316702 + 1 = 1021020n + 316703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316703 = 316703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158357$ ならば、

$$P = 510510n + 158357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158357) + 1 = 1021020n + 316714 + 1 = 1021020n + 316715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316715 = 5 \times 7 \times 9049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9049)$$

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。

$Q = 158359$ ならば、

$$P = 510510n + 158359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158359) + 1 = 1021020n + 316718 + 1 = 1021020n + 316719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316719 = 3 \times 3 \times 13 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8121)$$

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。

$Q = 158363$ ならば、

$$P = 510510n + 158363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158363) + 1 = 1021020n + 316726 + 1 = 1021020n + 316727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316727 = 17 \times 31 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18631)$$

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。

$Q = 158369$ ならば、

$$P = 510510n + 158369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158369) + 1 = 1021020n + 316738 + 1 = 1021020n + 316739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$316739 = 113 \times 2803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158371$ ならば、

$$P = 510510n + 158371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158371) + 1 = 1021020n + 316742 + 1 = 1021020n + 316743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316743 = 3 \times 7 \times 15083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15083)$$

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。

$Q = 158377$ ならば、

$$P = 510510n + 158377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158377) + 1 = 1021020n + 316754 + 1 = 1021020n + 316755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316755 = 3 \times 3 \times 5 \times 7039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21117)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158381$ ならば、

$$P = 510510n + 158381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158381) + 1 = 1021020n + 316762 + 1 = 1021020n + 316763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316763 = 173 \times 1831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158383$ ならば、

$$P = 510510n + 158383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158383) + 1 = 1021020n + 316766 + 1 = 1021020n + 316767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316767 = 3 \times 11 \times 29 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9599)$$

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。

$Q = 158387$ ならば、

$$P = 510510n + 158387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158387) + 1 = 1021020n + 316774 + 1 = 1021020n + 316775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316775 = 5 \times 5 \times 12671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63355)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158393$ ならば、

$$P = 510510n + 158393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158393) + 1 = 1021020n + 316786 + 1 = 1021020n + 316787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$316787 = 19 \times 16673 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158399$ ならば、

$$P = 510510n + 158399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158399) + 1 = 1021020n + 316798 + 1 = 1021020n + 316799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316799 = 7 \times 167 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45257)$$

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。

$Q = 158401$ ならば、

$$P = 510510n + 158401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158401) + 1 = 1021020n + 316802 + 1 = 1021020n + 316803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316803 = 3 \times 105601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158407$ ならば、

$$P = 510510n + 158407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158407) + 1 = 1021020n + 316814 + 1 = 1021020n + 316815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316815 = 3 \times 5 \times 21121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21121)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158413$ ならば、

$$P = 510510n + 158413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158413) + 1 = 1021020n + 316826 + 1 = 1021020n + 316827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316827 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15087)$$

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。

$Q = 158419$ ならば、

$$P = 510510n + 158419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158419) + 1 = 1021020n + 316838 + 1 = 1021020n + 316839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316839 = 3 \times 105613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158429$ ならば、

$$P = 510510n + 158429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158429) + 1 = 1021020n + 316858 + 1 = 1021020n + 316859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$316859 = 316859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158437$ ならば、

$$P = 510510n + 158437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158437) + 1 = 1021020n + 316874 + 1 = 1021020n + 316875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1625)$$

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。

$Q = 158441$ ならば、

$$P = 510510n + 158441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158441) + 1 = 1021020n + 316882 + 1 = 1021020n + 316883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$316883 = 7 \times 7 \times 29 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45269)$$

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。

$Q = 158443$ ならば、

$$P = 510510n + 158443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158443) + 1 = 1021020n + 316886 + 1 = 1021020n + 316887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316887 = 3 \times 53 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158447$ ならば、

$$P = 510510n + 158447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158447) + 1 = 1021020n + 316894 + 1 = 1021020n + 316895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316895 = 5 \times 61 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63379)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158449$ ならば、

$$P = 510510n + 158449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158449) + 1 = 1021020n + 316898 + 1 = 1021020n + 316899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316899 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9603)$$

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。

$Q = 158453$ ならば、

$$P = 510510n + 158453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158453) + 1 = 1021020n + 316906 + 1 = 1021020n + 316907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$316907 = 316907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 316907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158461$ ならば、

$$P = 510510n + 158461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158461) + 1 = 1021020n + 316922 + 1 = 1021020n + 316923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316923 = 3 \times 149 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158467$ ならば、

$$P = 510510n + 158467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158467) + 1 = 1021020n + 316934 + 1 = 1021020n + 316935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316935 = 3 \times 3 \times 5 \times 7043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21129)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158471$ ならば、

$$P = 510510n + 158471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158471) + 1 = 1021020n + 316942 + 1 = 1021020n + 316943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316943 = 11 \times 28813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28813)$$

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。

$Q = 158479$ ならば、

$$P = 510510n + 158479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158479) + 1 = 1021020n + 316958 + 1 = 1021020n + 316959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316959 = 3 \times 105653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158489$ ならば、

$$P = 510510n + 158489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158489) + 1 = 1021020n + 316978 + 1 = 1021020n + 316979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316979 = 13 \times 37 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24383)$$

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。

$Q = 158497$ ならば、

$$P = 510510n + 158497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158497) + 1 = 1021020n + 316994 + 1 = 1021020n + 316995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$316995 = 3 \times 5 \times 7 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3019)$$

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。

$Q = 158503$ ならば、

$$P = 510510n + 158503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158503) + 1 = 1021020n + 317006 + 1 = 1021020n + 317007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317007 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158507$ ならば、

$$P = 510510n + 158507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158507) + 1 = 1021020n + 317014 + 1 = 1021020n + 317015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$317015 = 5 \times 19 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63403)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158513$ ならば、

$$P = 510510n + 158513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158513) + 1 = 1021020n + 317026 + 1 = 1021020n + 317027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$317027 = 79 \times 4013 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158519$ ならば、

$$P = 510510n + 158519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158519) + 1 = 1021020n + 317038 + 1 = 1021020n + 317039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$317039 = 43 \times 73 \times 101 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158527$ ならば、

$$P = 510510n + 158527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158527) + 1 = 1021020n + 317054 + 1 = 1021020n + 317055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317055 = 3 \times 5 \times 23 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21137)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158531$ ならば、

$$P = 510510n + 158531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158531) + 1 = 1021020n + 317062 + 1 = 1021020n + 317063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$317063 = 317063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158533$ ならば、

$$P = 510510n + 158533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158533) + 1 = 1021020n + 317066 + 1 = 1021020n + 317067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317067 = 3 \times 17 \times 6217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6217)$$

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。

$Q = 158537$ ならば、

$$P = 510510n + 158537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158537) + 1 = 1021020n + 317074 + 1 = 1021020n + 317075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317075 = 5 \times 5 \times 11 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5765)$$

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。

$Q = 158539$ ならば、

$$P = 510510n + 158539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158539) + 1 = 1021020n + 317078 + 1 = 1021020n + 317079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317079 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15099)$$

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。

$Q = 158549$ ならば、

$$P = 510510n + 158549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158549) + 1 = 1021020n + 317098 + 1 = 1021020n + 317099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$317099 = 31 \times 53 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158551$ ならば、

$$P = 510510n + 158551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158551) + 1 = 1021020n + 317102 + 1 = 1021020n + 317103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317103 = 3 \times 105701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158563$ ならば、

$$P = 510510n + 158563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158563) + 1 = 1021020n + 317126 + 1 = 1021020n + 317127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317127 = 3 \times 37 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158567$ ならば、

$$P = 510510n + 158567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158567) + 1 = 1021020n + 317134 + 1 = 1021020n + 317135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317135 = 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7735(132n + 41)$$

となりますから、7735 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158569$ ならば、

$$P = 510510n + 158569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158569) + 1 = 1021020n + 317138 + 1 = 1021020n + 317139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317139 = 3 \times 61 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158573$ ならば、

$$P = 510510n + 158573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158573) + 1 = 1021020n + 317146 + 1 = 1021020n + 317147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$317147 = 23 \times 13789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158579$ ならば、

$$P = 510510n + 158579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158579) + 1 = 1021020n + 317158 + 1 = 1021020n + 317159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$317159 = 317159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158581$ ならば、

$$P = 510510n + 158581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158581) + 1 = 1021020n + 317162 + 1 = 1021020n + 317163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317163 = 3 \times 7 \times 11 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1373)$$

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。

$Q = 158591$ ならば、

$$P = 510510n + 158591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158591) + 1 = 1021020n + 317182 + 1 = 1021020n + 317183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$317183 = 419 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158597$ ならば、

$$P = 510510n + 158597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158597) + 1 = 1021020n + 317194 + 1 = 1021020n + 317195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317195 = 5 \times 63439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63439)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158603$ ならば、

$$P = 510510n + 158603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158603) + 1 = 1021020n + 317206 + 1 = 1021020n + 317207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317207 = 11 \times 28837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28837)$$

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。

$Q = 158611$ ならば、

$$P = 510510n + 158611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158611) + 1 = 1021020n + 317222 + 1 = 1021020n + 317223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317223 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158617$ ならば、

$$P = 510510n + 158617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158617) + 1 = 1021020n + 317234 + 1 = 1021020n + 317235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317235 = 3 \times 5 \times 21149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21149)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158621$ ならば、

$$P = 510510n + 158621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158621) + 1 = 1021020n + 317242 + 1 = 1021020n + 317243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$317243 = 19 \times 59 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158623$ ならば、

$$P = 510510n + 158623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158623) + 1 = 1021020n + 317246 + 1 = 1021020n + 317247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317247 = 3 \times 7 \times 15107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15107)$$

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。

$Q = 158629$ ならば、

$$P = 510510n + 158629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158629) + 1 = 1021020n + 317258 + 1 = 1021020n + 317259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317259 = 3 \times 3 \times 35251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158633$ ならば、

$$P = 510510n + 158633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158633) + 1 = 1021020n + 317266 + 1 = 1021020n + 317267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$317267 = 317267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158647$ ならば、

$$P = 510510n + 158647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158647) + 1 = 1021020n + 317294 + 1 = 1021020n + 317295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317295 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1923)$$

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。

$Q = 158651$ ならば、

$$P = 510510n + 158651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158651) + 1 = 1021020n + 317302 + 1 = 1021020n + 317303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317303 = 7 \times 45329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45329)$$

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。

$Q = 158657$ ならば、

$$P = 510510n + 158657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158657) + 1 = 1021020n + 317314 + 1 = 1021020n + 317315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317315 = 5 \times 63463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63463)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158659$ ならば、

$$P = 510510n + 158659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158659) + 1 = 1021020n + 317318 + 1 = 1021020n + 317319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$317319 = 3 \times 19 \times 19 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158663$ ならば、

$$P = 510510n + 158663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158663) + 1 = 1021020n + 317326 + 1 = 1021020n + 317327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$317327 = 317327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158671$ ならば、

$$P = 510510n + 158671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158671) + 1 = 1021020n + 317342 + 1 = 1021020n + 317343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$317343 = 3 \times 13 \times 79 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8137)$$

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。

$Q = 158677$ ならば、

$$P = 510510n + 158677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158677) + 1 = 1021020n + 317354 + 1 = 1021020n + 317355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317355 = 3 \times 5 \times 21157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21157)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158681$ ならば、

$$P = 510510n + 158681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158681) + 1 = 1021020n + 317362 + 1 = 1021020n + 317363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$317363 = 317363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158687$ ならば、

$$P = 510510n + 158687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158687) + 1 = 1021020n + 317374 + 1 = 1021020n + 317375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317375 = 5 \times 5 \times 5 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63475)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158689$ ならば、

$$P = 510510n + 158689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158689) + 1 = 1021020n + 317378 + 1 = 1021020n + 317379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317379 = 3 \times 67 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158693$ ならば、

$$P = 510510n + 158693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158693) + 1 = 1021020n + 317386 + 1 = 1021020n + 317387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$317387 = 7 \times 45341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45341)$$

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。

$Q = 158699$ ならば、

$$P = 510510n + 158699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158699) + 1 = 1021020n + 317398 + 1 = 1021020n + 317399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$317399 = 317399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158701$ ならば、

$$P = 510510n + 158701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158701) + 1 = 1021020n + 317402 + 1 = 1021020n + 317403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$317403 = 3 \times 3 \times 35267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158707$ ならば、

$$P = 510510n + 158707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158707) + 1 = 1021020n + 317414 + 1 = 1021020n + 317415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317415 = 3 \times 5 \times 7 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3023)$$

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。

$Q = 158713$ ならば、

$$P = 510510n + 158713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158713) + 1 = 1021020n + 317426 + 1 = 1021020n + 317427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317427 = 3 \times 11 \times 9619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9619)$$

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。

$Q = 158723$ ならば、

$$P = 510510n + 158723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158723) + 1 = 1021020n + 317446 + 1 = 1021020n + 317447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317447 = 13 \times 24419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24419)$$

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。

$Q = 158731$ ならば、

$$P = 510510n + 158731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158731) + 1 = 1021020n + 317462 + 1 = 1021020n + 317463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317463 = 3 \times 29 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158737$ ならば、

$$P = 510510n + 158737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158737) + 1 = 1021020n + 317474 + 1 = 1021020n + 317475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$317475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1245)$$

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。

$Q = 158747$ ならば、

$$P = 510510n + 158747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158747) + 1 = 1021020n + 317494 + 1 = 1021020n + 317495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$317495 = 5 \times 63499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63499)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158749$ ならば、

$$P = 510510n + 158749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158749) + 1 = 1021020n + 317498 + 1 = 1021020n + 317499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$317499 = 3 \times 7 \times 13 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1163)$$

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。

$Q = 158759$ ならば、

$$P = 510510n + 158759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158759) + 1 = 1021020n + 317518 + 1 = 1021020n + 317519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$317519 = 149 \times 2131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158761$ ならば、

$$P = 510510n + 158761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158761) + 1 = 1021020n + 317522 + 1 = 1021020n + 317523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317523 = 3 \times 53 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158771$ ならば、

$$P = 510510n + 158771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158771) + 1 = 1021020n + 317542 + 1 = 1021020n + 317543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317543 = 17 \times 18679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18679)$$

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。

$Q = 158773$ ならば、

$$P = 510510n + 158773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158773) + 1 = 1021020n + 317546 + 1 = 1021020n + 317547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317547 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158777$ ならば、

$$P = 510510n + 158777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158777) + 1 = 1021020n + 317554 + 1 = 1021020n + 317555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$317555 = 5 \times 7 \times 43 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9073)$$

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。

$Q = 158779$ ならば、

$$P = 510510n + 158779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158779) + 1 = 1021020n + 317558 + 1 = 1021020n + 317559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$317559 = 3 \times 11 \times 9623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9623)$$

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。

$Q = 158783$ ならば、

$$P = 510510n + 158783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158783) + 1 = 1021020n + 317566 + 1 = 1021020n + 317567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$317567 = 541 \times 587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158789$ ならば、

$$P = 510510n + 158789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158789) + 1 = 1021020n + 317578 + 1 = 1021020n + 317579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$317579 = 29 \times 47 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158791$ ならば、

$$P = 510510n + 158791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158791) + 1 = 1021020n + 317582 + 1 = 1021020n + 317583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317583 = 3 \times 3 \times 7 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15123)$$

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。

$Q = 158801$ ならば、

$$P = 510510n + 158801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158801) + 1 = 1021020n + 317602 + 1 = 1021020n + 317603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317603 = 11 \times 13 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2221)$$

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。

$Q = 158803$ ならば、

$$P = 510510n + 158803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158803) + 1 = 1021020n + 317606 + 1 = 1021020n + 317607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317607 = 3 \times 23 \times 4603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 158813$ ならば、

$$P = 510510n + 158813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158813) + 1 = 1021020n + 317626 + 1 = 1021020n + 317627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$317627 = 41 \times 61 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158819$ ならば、

$$P = 510510n + 158819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158819) + 1 = 1021020n + 317638 + 1 = 1021020n + 317639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317639 = 7 \times 45377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45377)$$

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。

$Q = 158827$ ならば、

$$P = 510510n + 158827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158827) + 1 = 1021020n + 317654 + 1 = 1021020n + 317655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$317655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1629)$$

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。