

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。

$Q = 414079$ ならば、

$$P = 510510n + 414079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414079) + 1 = 1021020n + 828158 + 1 = 1021020n + 828159$$

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

$$828159 = 3 \times 41 \times 6733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276053)$$

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

$Q = 414083$ ならば、

$$P = 510510n + 414083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414083) + 1 = 1021020n + 828166 + 1 = 1021020n + 828167$$

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

$$828167 = 127 \times 6521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414091$ ならば、

$$P = 510510n + 414091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414091) + 1 = 1021020n + 828182 + 1 = 1021020n + 828183$$

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

$$828183 = 3 \times 59 \times 4679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276061)$$

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

$Q = 414097$ ならば、

$$P = 510510n + 414097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414097) + 1 = 1021020n + 828194 + 1 = 1021020n + 828195$$

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

$$828195 = 3 \times 5 \times 55213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55213)$$

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

$Q = 414101$ ならば、

$$P = 510510n + 414101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414101) + 1 = 1021020n + 828202 + 1 = 1021020n + 828203$$

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

$$828203 = 163 \times 5081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414107$ ならば、

$$P = 510510n + 414107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414107) + 1 = 1021020n + 828214 + 1 = 1021020n + 828215$$

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

$$828215 = 5 \times 71 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165643)$$

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

$Q = 414109$ ならば、

$$P = 510510n + 414109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414109) + 1 = 1021020n + 828218 + 1 = 1021020n + 828219$$

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

$$828219 = 3 \times 7 \times 39439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39439)$$

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。

$Q = 414119$ ならば、

$$P = 510510n + 414119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414119) + 1 = 1021020n + 828238 + 1 = 1021020n + 828239$$

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

$$828239 = 828239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414121$ ならば、

$$P = 510510n + 414121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414121) + 1 = 1021020n + 828242 + 1 = 1021020n + 828243$$

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

$$828243 = 3 \times 3 \times 13 \times 7079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21237)$$

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。

$Q = 414131$ ならば、

$$P = 510510n + 414131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414131) + 1 = 1021020n + 828262 + 1 = 1021020n + 828263$$

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

$$828263 = 853 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414133$ ならば、

$$P = 510510n + 414133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414133) + 1 = 1021020n + 828266 + 1 = 1021020n + 828267$$

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

$$828267 = 3 \times 11 \times 19 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25099)$$

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。

$Q = 414143$ ならば、

$$P = 510510n + 414143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414143) + 1 = 1021020n + 828286 + 1 = 1021020n + 828287$$

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

$$828287 = 107 \times 7741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414149$ ならば、

$$P = 510510n + 414149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414149) + 1 = 1021020n + 828298 + 1 = 1021020n + 828299$$

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

$$828299 = 23 \times 36013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414151$ ならば、

$$P = 510510n + 414151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414151) + 1 = 1021020n + 828302 + 1 = 1021020n + 828303$$

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

$$828303 = 3 \times 7 \times 39443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39443)$$

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。

$Q = 414157$ ならば、

$$P = 510510n + 414157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414157) + 1 = 1021020n + 828314 + 1 = 1021020n + 828315$$

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

$$828315 = 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55221)$$

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

$Q = 414163$ ならば、

$$P = 510510n + 414163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414163) + 1 = 1021020n + 828326 + 1 = 1021020n + 828327$$

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

$$828327 = 3 \times 29 \times 9521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276109)$$

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

$Q = 414173$ ならば、

$$P = 510510n + 414173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414173) + 1 = 1021020n + 828346 + 1 = 1021020n + 828347$$

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

$$828347 = 13 \times 63719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63719)$$

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。

$Q = 414179$ ならば、

$$P = 510510n + 414179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414179) + 1 = 1021020n + 828358 + 1 = 1021020n + 828359$$

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

$$828359 = 7 \times 17 \times 6961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 6961)$$

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。

$Q = 414181$ ならば、

$$P = 510510n + 414181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414181) + 1 = 1021020n + 828362 + 1 = 1021020n + 828363$$

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

$$828363 = 3 \times 419 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276121)$$

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

$Q = 414187$ ならば、

$$P = 510510n + 414187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414187) + 1 = 1021020n + 828374 + 1 = 1021020n + 828375$$

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

$$828375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55225)$$

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

$Q = 414191$ ならば、

$$P = 510510n + 414191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414191) + 1 = 1021020n + 828382 + 1 = 1021020n + 828383$$

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

$$828383 = 828383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414199$ ならば、

$$P = 510510n + 414199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414199) + 1 = 1021020n + 828398 + 1 = 1021020n + 828399$$

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

$$828399 = 3 \times 11 \times 13 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1931)$$

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。

$Q = 414203$ ならば、

$$P = 510510n + 414203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414203) + 1 = 1021020n + 828406 + 1 = 1021020n + 828407$$

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

$$828407 = 828407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414209$ ならば、

$$P = 510510n + 414209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414209) + 1 = 1021020n + 828418 + 1 = 1021020n + 828419$$

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

$$828419 = 19 \times 59 \times 739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414217$ ならば、

$$P = 510510n + 414217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414217) + 1 = 1021020n + 828434 + 1 = 1021020n + 828435$$

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

$$828435 = 3 \times 5 \times 55229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55229)$$

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

$Q = 414221$ ならば、

$$P = 510510n + 414221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414221) + 1 = 1021020n + 828442 + 1 = 1021020n + 828443$$

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

$$828443 = 7 \times 7 \times 11 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10759)$$

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。

$Q = 414223$ ならば、

$$P = 510510n + 414223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414223) + 1 = 1021020n + 828446 + 1 = 1021020n + 828447$$

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

$$828447 = 3 \times 271 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276149)$$

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

$Q = 414229$ ならば、

$$P = 510510n + 414229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414229) + 1 = 1021020n + 828458 + 1 = 1021020n + 828459$$

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

$$828459 = 3 \times 3 \times 92051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276153)$$

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

$Q = 414233$ ならば、

$$P = 510510n + 414233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414233) + 1 = 1021020n + 828466 + 1 = 1021020n + 828467$$

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

$$828467 = 37 \times 22391 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414241$ ならば、

$$P = 510510n + 414241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414241) + 1 = 1021020n + 828482 + 1 = 1021020n + 828483$$

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

$$828483 = 3 \times 23 \times 12007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276161)$$

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

$Q = 414247$ ならば、

$$P = 510510n + 414247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414247) + 1 = 1021020n + 828494 + 1 = 1021020n + 828495$$

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

$$828495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3249)$$

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。

$Q = 414251$ ならば、

$$P = 510510n + 414251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414251) + 1 = 1021020n + 828502 + 1 = 1021020n + 828503$$

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

$$828503 = 13 \times 101 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63731)$$

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。

$Q = 414257$ ならば、

$$P = 510510n + 414257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414257) + 1 = 1021020n + 828514 + 1 = 1021020n + 828515$$

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

$$828515 = 5 \times 165703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165703)$$

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

$Q = 414259$ ならば、

$$P = 510510n + 414259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414259) + 1 = 1021020n + 828518 + 1 = 1021020n + 828519$$

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

$$828519 = 3 \times 276173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276173)$$

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

$Q = 414263$ ならば、

$$P = 510510n + 414263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414263) + 1 = 1021020n + 828526 + 1 = 1021020n + 828527$$

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

$$828527 = 7 \times 118361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118361)$$

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。

$Q = 414269$ ならば、

$$P = 510510n + 414269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414269) + 1 = 1021020n + 828538 + 1 = 1021020n + 828539$$

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

$$828539 = 397 \times 2087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414277$ ならば、

$$P = 510510n + 414277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414277) + 1 = 1021020n + 828554 + 1 = 1021020n + 828555$$

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

$$828555 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 607)$$

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。

$Q = 414283$ ならば、

$$P = 510510n + 414283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414283) + 1 = 1021020n + 828566 + 1 = 1021020n + 828567$$

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

$$828567 = 3 \times 3 \times 43 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276189)$$

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

$Q = 414287$ ならば、

$$P = 510510n + 414287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414287) + 1 = 1021020n + 828574 + 1 = 1021020n + 828575$$

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

$$828575 = 5 \times 5 \times 11 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15065)$$

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。

$Q = 414289$ ならば、

$$P = 510510n + 414289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414289) + 1 = 1021020n + 828578 + 1 = 1021020n + 828579$$

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

$$828579 = 3 \times 139 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276193)$$

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

$Q = 414299$ ならば、

$$P = 510510n + 414299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414299) + 1 = 1021020n + 828598 + 1 = 1021020n + 828599$$

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

$$828599 = 31 \times 26729 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414301$ ならば、

$$P = 510510n + 414301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414301) + 1 = 1021020n + 828602 + 1 = 1021020n + 828603$$

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

$$828603 = 3 \times 3 \times 3 \times 30689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276201)$$

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

$Q = 414311$ ならば、

$$P = 510510n + 414311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414311) + 1 = 1021020n + 828622 + 1 = 1021020n + 828623$$

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

$$828623 = 73 \times 11351 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414313$ ならば、

$$P = 510510n + 414313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414313) + 1 = 1021020n + 828626 + 1 = 1021020n + 828627$$

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

$$828627 = 3 \times 276209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276209)$$

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

$Q = 414317$ ならば、

$$P = 510510n + 414317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414317) + 1 = 1021020n + 828634 + 1 = 1021020n + 828635$$

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

$$828635 = 5 \times 103 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165727)$$

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

$Q = 414319$ ならば、

$$P = 510510n + 414319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414319) + 1 = 1021020n + 828638 + 1 = 1021020n + 828639$$

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

$$828639 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39459)$$

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。

$Q = 414329$ ならば、

$$P = 510510n + 414329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414329) + 1 = 1021020n + 828658 + 1 = 1021020n + 828659$$

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

$$828659 = 13 \times 63743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63743)$$

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。

$Q = 414331$ ならば、

$$P = 510510n + 414331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414331) + 1 = 1021020n + 828662 + 1 = 1021020n + 828663$$

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

$$828663 = 3 \times 11 \times 25111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25111)$$

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。

$Q = 414343$ ならば、

$$P = 510510n + 414343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414343) + 1 = 1021020n + 828686 + 1 = 1021020n + 828687$$

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

$$828687 = 3 \times 276229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276229)$$

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

$Q = 414347$ ならば、

$$P = 510510n + 414347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414347) + 1 = 1021020n + 828694 + 1 = 1021020n + 828695$$

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

$$828695 = 5 \times 7 \times 23677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23677)$$

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。

$Q = 414353$ ならば、

$$P = 510510n + 414353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414353) + 1 = 1021020n + 828706 + 1 = 1021020n + 828707$$

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

$$828707 = 11 \times 75337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75337)$$

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。

$Q = 414361$ ならば、

$$P = 510510n + 414361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414361) + 1 = 1021020n + 828722 + 1 = 1021020n + 828723$$

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

$$828723 = 3 \times 7 \times 19 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39463)$$

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。

$Q = 414367$ ならば、

$$P = 510510n + 414367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414367) + 1 = 1021020n + 828734 + 1 = 1021020n + 828735$$

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

$$828735 = 3 \times 5 \times 55249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55249)$$

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

$Q = 414371$ ならば、

$$P = 510510n + 414371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414371) + 1 = 1021020n + 828742 + 1 = 1021020n + 828743$$

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

$$828743 = 828743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414373$ ならば、

$$P = 510510n + 414373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414373) + 1 = 1021020n + 828746 + 1 = 1021020n + 828747$$

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

$$828747 = 3 \times 3 \times 92083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276249)$$

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

$Q = 414377$ ならば、

$$P = 510510n + 414377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414377) + 1 = 1021020n + 828754 + 1 = 1021020n + 828755$$

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

$$828755 = 5 \times 83 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165751)$$

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

$Q = 414383$ ならば、

$$P = 510510n + 414383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414383) + 1 = 1021020n + 828766 + 1 = 1021020n + 828767$$

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

$$828767 = 17 \times 48751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48751)$$

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。

$Q = 414389$ ならば、

$$P = 510510n + 414389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414389) + 1 = 1021020n + 828778 + 1 = 1021020n + 828779$$

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

$$828779 = 7 \times 197 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118397)$$

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。

$Q = 414391$ ならば、

$$P = 510510n + 414391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414391) + 1 = 1021020n + 828782 + 1 = 1021020n + 828783$$

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

$$828783 = 3 \times 3 \times 71 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276261)$$

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

$Q = 414397$ ならば、

$$P = 510510n + 414397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414397) + 1 = 1021020n + 828794 + 1 = 1021020n + 828795$$

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

$$828795 = 3 \times 5 \times 11 \times 5023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5023)$$

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。

$Q = 414413$ ならば、

$$P = 510510n + 414413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414413) + 1 = 1021020n + 828826 + 1 = 1021020n + 828827$$

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

$$828827 = 643 \times 1289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414419$ ならば、

$$P = 510510n + 414419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414419) + 1 = 1021020n + 828838 + 1 = 1021020n + 828839$$

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

$$828839 = 11 \times 151 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75349)$$

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。

$Q = 414431$ ならば、

$$P = 510510n + 414431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414431) + 1 = 1021020n + 828862 + 1 = 1021020n + 828863$$

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

$$828863 = 7 \times 118409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118409)$$

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。

$Q = 414433$ ならば、

$$P = 510510n + 414433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414433) + 1 = 1021020n + 828866 + 1 = 1021020n + 828867$$

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

$$828867 = 3 \times 13 \times 53 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21253)$$

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。

$Q = 414437$ ならば、

$$P = 510510n + 414437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414437) + 1 = 1021020n + 828874 + 1 = 1021020n + 828875$$

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

$$828875 = 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165775)$$

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

$Q = 414439$ ならば、

$$P = 510510n + 414439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414439) + 1 = 1021020n + 828878 + 1 = 1021020n + 828879$$

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

$$828879 = 3 \times 276293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276293)$$

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

$Q = 414451$ ならば、

$$P = 510510n + 414451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414451) + 1 = 1021020n + 828902 + 1 = 1021020n + 828903$$

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

$$828903 = 3 \times 17 \times 16253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16253)$$

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。

$Q = 414457$ ならば、

$$P = 510510n + 414457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414457) + 1 = 1021020n + 828914 + 1 = 1021020n + 828915$$

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

$$828915 = 3 \times 5 \times 73 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55261)$$

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

$Q = 414461$ ならば、

$$P = 510510n + 414461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414461) + 1 = 1021020n + 828922 + 1 = 1021020n + 828923$$

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

$$828923 = 828923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414467$ ならば、

$$P = 510510n + 414467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414467) + 1 = 1021020n + 828934 + 1 = 1021020n + 828935$$

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

$$828935 = 5 \times 193 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165787)$$

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

$Q = 414473$ ならば、

$$P = 510510n + 414473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414473) + 1 = 1021020n + 828946 + 1 = 1021020n + 828947$$

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

$$828947 = 7 \times 79 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118421)$$

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。

$Q = 414481$ ならば、

$$P = 510510n + 414481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414481) + 1 = 1021020n + 828962 + 1 = 1021020n + 828963$$

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

$$828963 = 3 \times 3 \times 92107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276321)$$

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

$Q = 414487$ ならば、

$$P = 510510n + 414487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414487) + 1 = 1021020n + 828974 + 1 = 1021020n + 828975$$

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

$$828975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7895)$$

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。

$Q = 414493$ ならば、

$$P = 510510n + 414493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414493) + 1 = 1021020n + 828986 + 1 = 1021020n + 828987$$

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

$$828987 = 3 \times 137 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276329)$$

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

$Q = 414497$ ならば、

$$P = 510510n + 414497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414497) + 1 = 1021020n + 828994 + 1 = 1021020n + 828995$$

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

$$828995 = 5 \times 165799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165799)$$

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

$Q = 414499$ ならば、

$$P = 510510n + 414499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414499) + 1 = 1021020n + 828998 + 1 = 1021020n + 828999$$

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

$$828999 = 3 \times 3 \times 92111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276333)$$

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

$Q = 414503$ ならば、

$$P = 510510n + 414503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414503) + 1 = 1021020n + 829006 + 1 = 1021020n + 829007$$

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

$$829007 = 719 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414509$ ならば、

$$P = 510510n + 414509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414509) + 1 = 1021020n + 829018 + 1 = 1021020n + 829019$$

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

$$829019 = 211 \times 3929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414517$ ならば、

$$P = 510510n + 414517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414517) + 1 = 1021020n + 829034 + 1 = 1021020n + 829035$$

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

$$829035 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55269)$$

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

$Q = 414521$ ならば、

$$P = 510510n + 414521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414521) + 1 = 1021020n + 829042 + 1 = 1021020n + 829043$$

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

$$829043 = 409 \times 2027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414523$ ならば、

$$P = 510510n + 414523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414523) + 1 = 1021020n + 829046 + 1 = 1021020n + 829047$$

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

$$829047 = 3 \times 103 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276349)$$

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

$Q = 414527$ ならば、

$$P = 510510n + 414527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414527) + 1 = 1021020n + 829054 + 1 = 1021020n + 829055$$

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

$$829055 = 5 \times 165811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165811)$$

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

$Q = 414529$ ならば、

$$P = 510510n + 414529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414529) + 1 = 1021020n + 829058 + 1 = 1021020n + 829059$$

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

$$829059 = 3 \times 7 \times 11 \times 37 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3589)$$

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。

$Q = 414539$ ならば、

$$P = 510510n + 414539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414539) + 1 = 1021020n + 829078 + 1 = 1021020n + 829079$$

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

$$829079 = 53 \times 15643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414541$ ならば、

$$P = 510510n + 414541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414541) + 1 = 1021020n + 829082 + 1 = 1021020n + 829083$$

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

$$829083 = 3 \times 43 \times 6427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276361)$$

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

$Q = 414551$ ならば、

$$P = 510510n + 414551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414551) + 1 = 1021020n + 829102 + 1 = 1021020n + 829103$$

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

$$829103 = 11 \times 19 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75373)$$

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。

$Q = 414553$ ならば、

$$P = 510510n + 414553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414553) + 1 = 1021020n + 829106 + 1 = 1021020n + 829107$$

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

$$829107 = 3 \times 3 \times 17 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16257)$$

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。

$Q = 414559$ ならば、

$$P = 510510n + 414559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414559) + 1 = 1021020n + 829118 + 1 = 1021020n + 829119$$

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

$$829119 = 3 \times 276373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276373)$$

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

$Q = 414563$ ならば、

$$P = 510510n + 414563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414563) + 1 = 1021020n + 829126 + 1 = 1021020n + 829127$$

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

$$829127 = 13 \times 23 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63779)$$

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。

$Q = 414569$ ならば、

$$P = 510510n + 414569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414569) + 1 = 1021020n + 829138 + 1 = 1021020n + 829139$$

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

$$829139 = 29 \times 28591 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414571$ ならば、

$$P = 510510n + 414571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414571) + 1 = 1021020n + 829142 + 1 = 1021020n + 829143$$

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

$$829143 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39483)$$

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。

$Q = 414577$ ならば、

$$P = 510510n + 414577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414577) + 1 = 1021020n + 829154 + 1 = 1021020n + 829155$$

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

$$829155 = 3 \times 5 \times 167 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55277)$$

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

$Q = 414581$ ならば、

$$P = 510510n + 414581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414581) + 1 = 1021020n + 829162 + 1 = 1021020n + 829163$$

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

$$829163 = 109 \times 7607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414587$ ならば、

$$P = 510510n + 414587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414587) + 1 = 1021020n + 829174 + 1 = 1021020n + 829175$$

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

$$829175 = 5 \times 5 \times 17 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9755)$$

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。

$Q = 414593$ ならば、

$$P = 510510n + 414593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414593) + 1 = 1021020n + 829186 + 1 = 1021020n + 829187$$

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

$$829187 = 829187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414599$ ならば、

$$P = 510510n + 414599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414599) + 1 = 1021020n + 829198 + 1 = 1021020n + 829199$$

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

$$829199 = 7 \times 118457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118457)$$

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。

$Q = 414607$ ならば、

$$P = 510510n + 414607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414607) + 1 = 1021020n + 829214 + 1 = 1021020n + 829215$$

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

$$829215 = 3 \times 3 \times 5 \times 18427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55281)$$

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

$Q = 414611$ ならば、

$$P = 510510n + 414611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414611) + 1 = 1021020n + 829222 + 1 = 1021020n + 829223$$

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

$$829223 = 829223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414619$ ならば、

$$P = 510510n + 414619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414619) + 1 = 1021020n + 829238 + 1 = 1021020n + 829239$$

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

$$829239 = 3 \times 263 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276413)$$

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

$Q = 414629$ ならば、

$$P = 510510n + 414629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414629) + 1 = 1021020n + 829258 + 1 = 1021020n + 829259$$

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

$$829259 = 67 \times 12377 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414637$ ならば、

$$P = 510510n + 414637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414637) + 1 = 1021020n + 829274 + 1 = 1021020n + 829275$$

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

$$829275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55285)$$

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

$Q = 414641$ ならば、

$$P = 510510n + 414641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414641) + 1 = 1021020n + 829282 + 1 = 1021020n + 829283$$

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

$$829283 = 7 \times 13 \times 13 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9113)$$

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。

$Q = 414643$ ならば、

$$P = 510510n + 414643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414643) + 1 = 1021020n + 829286 + 1 = 1021020n + 829287$$

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

$$829287 = 3 \times 3 \times 92143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276429)$$

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

$Q = 414649$ ならば、

$$P = 510510n + 414649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414649) + 1 = 1021020n + 829298 + 1 = 1021020n + 829299$$

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

$$829299 = 3 \times 491 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276433)$$

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

$Q = 414653$ ならば、

$$P = 510510n + 414653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414653) + 1 = 1021020n + 829306 + 1 = 1021020n + 829307$$

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

$$829307 = 41 \times 113 \times 179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414671$ ならば、

$$P = 510510n + 414671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414671) + 1 = 1021020n + 829342 + 1 = 1021020n + 829343$$

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

$$829343 = 31 \times 31 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414677$ ならば、

$$P = 510510n + 414677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414677) + 1 = 1021020n + 829354 + 1 = 1021020n + 829355$$

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

$$829355 = 5 \times 37 \times 4483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165871)$$

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

$Q = 414679$ ならば、

$$P = 510510n + 414679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414679) + 1 = 1021020n + 829358 + 1 = 1021020n + 829359$$

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

$$829359 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276453)$$

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

$Q = 414683$ ならば、

$$P = 510510n + 414683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414683) + 1 = 1021020n + 829366 + 1 = 1021020n + 829367$$

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

$$829367 = 7 \times 11 \times 10771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10771)$$

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。

$Q = 414691$ ならば、

$$P = 510510n + 414691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414691) + 1 = 1021020n + 829382 + 1 = 1021020n + 829383$$

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

$$829383 = 3 \times 276461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276461)$$

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

$Q = 414697$ ならば、

$$P = 510510n + 414697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414697) + 1 = 1021020n + 829394 + 1 = 1021020n + 829395$$

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

$$829395 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7899)$$

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。

$Q = 414703$ ならば、

$$P = 510510n + 414703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414703) + 1 = 1021020n + 829406 + 1 = 1021020n + 829407$$

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

$$829407 = 3 \times 19 \times 14551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276469)$$

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

$Q = 414707$ ならば、

$$P = 510510n + 414707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414707) + 1 = 1021020n + 829414 + 1 = 1021020n + 829415$$

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

$$829415 = 5 \times 165883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165883)$$

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

$Q = 414709$ ならば、

$$P = 510510n + 414709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414709) + 1 = 1021020n + 829418 + 1 = 1021020n + 829419$$

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

$$829419 = 3 \times 83 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276473)$$

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

$Q = 414719$ ならば、

$$P = 510510n + 414719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414719) + 1 = 1021020n + 829438 + 1 = 1021020n + 829439$$

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

$$829439 = 13 \times 63803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63803)$$

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。

$Q = 414721$ ならば、

$$P = 510510n + 414721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414721) + 1 = 1021020n + 829442 + 1 = 1021020n + 829443$$

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

$$829443 = 3 \times 151 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276481)$$

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

$Q = 414727$ ならば、

$$P = 510510n + 414727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414727) + 1 = 1021020n + 829454 + 1 = 1021020n + 829455$$

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

$$829455 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5027)$$

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。

$Q = 414731$ ならば、

$$P = 510510n + 414731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414731) + 1 = 1021020n + 829462 + 1 = 1021020n + 829463$$

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

$$829463 = 829463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414737$ ならば、

$$P = 510510n + 414737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414737) + 1 = 1021020n + 829474 + 1 = 1021020n + 829475$$

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

$$829475 = 5 \times 5 \times 33179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165895)$$

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

$Q = 414751$ ならば、

$$P = 510510n + 414751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414751) + 1 = 1021020n + 829502 + 1 = 1021020n + 829503$$

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

$$829503 = 3 \times 3 \times 37 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276501)$$

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

$Q = 414761$ ならば、

$$P = 510510n + 414761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414761) + 1 = 1021020n + 829522 + 1 = 1021020n + 829523$$

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

$$829523 = 181 \times 4583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414763$ ならば、

$$P = 510510n + 414763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414763) + 1 = 1021020n + 829526 + 1 = 1021020n + 829527$$

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

$$829527 = 3 \times 67 \times 4127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276509)$$

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

$Q = 414767$ ならば、

$$P = 510510n + 414767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414767) + 1 = 1021020n + 829534 + 1 = 1021020n + 829535$$

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

$$829535 = 5 \times 7 \times 137 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23701)$$

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。

$Q = 414769$ ならば、

$$P = 510510n + 414769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414769) + 1 = 1021020n + 829538 + 1 = 1021020n + 829539$$

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

$$829539 = 3 \times 3 \times 61 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276513)$$

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

$Q = 414773$ ならば、

$$P = 510510n + 414773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414773) + 1 = 1021020n + 829546 + 1 = 1021020n + 829547$$

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

$$829547 = 829547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414779$ ならば、

$$P = 510510n + 414779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414779) + 1 = 1021020n + 829558 + 1 = 1021020n + 829559$$

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

$$829559 = 19 \times 43661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414781$ ならば、

$$P = 510510n + 414781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414781) + 1 = 1021020n + 829562 + 1 = 1021020n + 829563$$

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

$$829563 = 3 \times 7 \times 39503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39503)$$

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。

$Q = 414787$ ならば、

$$P = 510510n + 414787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414787) + 1 = 1021020n + 829574 + 1 = 1021020n + 829575$$

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

$$829575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55305)$$

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

$Q = 414793$ ならば、

$$P = 510510n + 414793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414793) + 1 = 1021020n + 829586 + 1 = 1021020n + 829587$$

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

$$829587 = 3 \times 11 \times 23 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25139)$$

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。

$Q = 414797$ ならば、

$$P = 510510n + 414797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414797) + 1 = 1021020n + 829594 + 1 = 1021020n + 829595$$

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

$$829595 = 5 \times 13 \times 12763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12763)$$

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。

$Q = 414803$ ならば、

$$P = 510510n + 414803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414803) + 1 = 1021020n + 829606 + 1 = 1021020n + 829607$$

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

$$829607 = 593 \times 1399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414809$ ならば、

$$P = 510510n + 414809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414809) + 1 = 1021020n + 829618 + 1 = 1021020n + 829619$$

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

$$829619 = 7 \times 7 \times 16931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118517)$$

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。

$Q = 414811$ ならば、

$$P = 510510n + 414811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414811) + 1 = 1021020n + 829622 + 1 = 1021020n + 829623$$

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

$$829623 = 3 \times 131 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276541)$$

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

$Q = 414823$ ならば、

$$P = 510510n + 414823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414823) + 1 = 1021020n + 829646 + 1 = 1021020n + 829647$$

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

$$829647 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3039)$$

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。

$Q = 414829$ ならば、

$$P = 510510n + 414829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414829) + 1 = 1021020n + 829658 + 1 = 1021020n + 829659$$

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

$$829659 = 3 \times 276553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276553)$$

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

$Q = 414833$ ならば、

$$P = 510510n + 414833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414833) + 1 = 1021020n + 829666 + 1 = 1021020n + 829667$$

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

$$829667 = 229 \times 3623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414839$ ならば、

$$P = 510510n + 414839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414839) + 1 = 1021020n + 829678 + 1 = 1021020n + 829679$$

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

$$829679 = 23 \times 36073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414847$ ならば、

$$P = 510510n + 414847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414847) + 1 = 1021020n + 829694 + 1 = 1021020n + 829695$$

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

$$829695 = 3 \times 5 \times 55313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55313)$$

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

$Q = 414853$ ならば、

$$P = 510510n + 414853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414853) + 1 = 1021020n + 829706 + 1 = 1021020n + 829707$$

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

$$829707 = 3 \times 193 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276569)$$

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

$Q = 414857$ ならば、

$$P = 510510n + 414857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414857) + 1 = 1021020n + 829714 + 1 = 1021020n + 829715$$

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

$$829715 = 5 \times 31 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165943)$$

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

$Q = 414859$ ならば、

$$P = 510510n + 414859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414859) + 1 = 1021020n + 829718 + 1 = 1021020n + 829719$$

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

$$829719 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1479)$$

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。

$Q = 414863$ ならば、

$$P = 510510n + 414863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414863) + 1 = 1021020n + 829726 + 1 = 1021020n + 829727$$

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

$$829727 = 829727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414871$ ならば、

$$P = 510510n + 414871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414871) + 1 = 1021020n + 829742 + 1 = 1021020n + 829743$$

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

$$829743 = 3 \times 276581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276581)$$

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

$Q = 414877$ ならば、

$$P = 510510n + 414877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414877) + 1 = 1021020n + 829754 + 1 = 1021020n + 829755$$

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

$$829755 = 3 \times 3 \times 5 \times 18439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55317)$$

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

$Q = 414881$ ならば、

$$P = 510510n + 414881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414881) + 1 = 1021020n + 829762 + 1 = 1021020n + 829763$$

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

$$829763 = 11 \times 241 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75433)$$

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。

$Q = 414889$ ならば、

$$P = 510510n + 414889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414889) + 1 = 1021020n + 829778 + 1 = 1021020n + 829779$$

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

$$829779 = 3 \times 276593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276593)$$

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

$Q = 414893$ ならば、

$$P = 510510n + 414893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414893) + 1 = 1021020n + 829786 + 1 = 1021020n + 829787$$

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

$$829787 = 7 \times 17 \times 19 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 6973)$$

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。

$Q = 414899$ ならば、

$$P = 510510n + 414899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414899) + 1 = 1021020n + 829798 + 1 = 1021020n + 829799$$

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

$$829799 = 37 \times 41 \times 547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414901$ ならば、

$$P = 510510n + 414901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414901) + 1 = 1021020n + 829802 + 1 = 1021020n + 829803$$

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

$$829803 = 3 \times 13 \times 21277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21277)$$

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。

$Q = 414907$ ならば、

$$P = 510510n + 414907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414907) + 1 = 1021020n + 829814 + 1 = 1021020n + 829815$$

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

$$829815 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7903)$$

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。

$Q = 414913$ ならば、

$$P = 510510n + 414913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414913) + 1 = 1021020n + 829826 + 1 = 1021020n + 829827$$

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

$$829827 = 3 \times 3 \times 92203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276609)$$

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

$Q = 414917$ ならば、

$$P = 510510n + 414917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414917) + 1 = 1021020n + 829834 + 1 = 1021020n + 829835$$

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

$$829835 = 5 \times 29 \times 59 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 165967)$$

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

$Q = 414923$ ならば、

$$P = 510510n + 414923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414923) + 1 = 1021020n + 829846 + 1 = 1021020n + 829847$$

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

$$829847 = 829847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414929$ ならば、

$$P = 510510n + 414929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414929) + 1 = 1021020n + 829858 + 1 = 1021020n + 829859$$

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

$$829859 = 467 \times 1777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414937$ ならば、

$$P = 510510n + 414937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414937) + 1 = 1021020n + 829874 + 1 = 1021020n + 829875$$

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

$$829875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55325)$$

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

$Q = 414941$ ならば、

$$P = 510510n + 414941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414941) + 1 = 1021020n + 829882 + 1 = 1021020n + 829883$$

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

$$829883 = 829883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414943$ ならば、

$$P = 510510n + 414943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414943) + 1 = 1021020n + 829886 + 1 = 1021020n + 829887$$

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

$$829887 = 3 \times 276629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276629)$$

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

$Q = 414949$ ならば、

$$P = 510510n + 414949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414949) + 1 = 1021020n + 829898 + 1 = 1021020n + 829899$$

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

$$829899 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39519)$$

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。

$Q = 414959$ ならば、

$$P = 510510n + 414959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414959) + 1 = 1021020n + 829918 + 1 = 1021020n + 829919$$

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

$$829919 = 71 \times 11689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414961$ ならば、

$$P = 510510n + 414961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414961) + 1 = 1021020n + 829922 + 1 = 1021020n + 829923$$

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

$$829923 = 3 \times 17 \times 16273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16273)$$

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。

$Q = 414971$ ならば、

$$P = 510510n + 414971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414971) + 1 = 1021020n + 829942 + 1 = 1021020n + 829943$$

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

$$829943 = 43 \times 19301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414977$ ならば、

$$P = 510510n + 414977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414977) + 1 = 1021020n + 829954 + 1 = 1021020n + 829955$$

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

$$829955 = 5 \times 7 \times 23 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23713)$$

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。

$Q = 414979$ ならば、

$$P = 510510n + 414979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414979) + 1 = 1021020n + 829958 + 1 = 1021020n + 829959$$

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

$$829959 = 3 \times 13 \times 13 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21281)$$

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。

$Q = 414983$ ならば、

$$P = 510510n + 414983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414983) + 1 = 1021020n + 829966 + 1 = 1021020n + 829967$$

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

$$829967 = 829967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414989$ ならば、

$$P = 510510n + 414989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414989) + 1 = 1021020n + 829978 + 1 = 1021020n + 829979$$

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

$$829979 = 829979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 414991$ ならば、

$$P = 510510n + 414991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 414991) + 1 = 1021020n + 829982 + 1 = 1021020n + 829983$$

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

$$829983 = 3 \times 7 \times 11 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3593)$$

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。

$Q = 415001$ ならば、

$$P = 510510n + 415001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415001) + 1 = 1021020n + 830002 + 1 = 1021020n + 830003$$

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

$$830003 = 830003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415003$ ならば、

$$P = 510510n + 415003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415003) + 1 = 1021020n + 830006 + 1 = 1021020n + 830007$$

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

$$830007 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276669)$$

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

$Q = 415007$ ならば、

$$P = 510510n + 415007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415007) + 1 = 1021020n + 830014 + 1 = 1021020n + 830015$$

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

$$830015 = 5 \times 19 \times 8737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166003)$$

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

$Q = 415013$ ならば、

$$P = 510510n + 415013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415013) + 1 = 1021020n + 830026 + 1 = 1021020n + 830027$$

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

$$830027 = 11 \times 61 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75457)$$

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。

$Q = 415027$ ならば、

$$P = 510510n + 415027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415027) + 1 = 1021020n + 830054 + 1 = 1021020n + 830055$$

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

$$830055 = 3 \times 5 \times 55337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55337)$$

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

$Q = 415031$ ならば、

$$P = 510510n + 415031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415031) + 1 = 1021020n + 830062 + 1 = 1021020n + 830063$$

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

$$830063 = 13 \times 67 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63851)$$

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。

$Q = 415033$ ならば、

$$P = 510510n + 415033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415033) + 1 = 1021020n + 830066 + 1 = 1021020n + 830067$$

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

$$830067 = 3 \times 7 \times 29 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39527)$$

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。

$Q = 415039$ ならば、

$$P = 510510n + 415039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415039) + 1 = 1021020n + 830078 + 1 = 1021020n + 830079$$

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

$$830079 = 3 \times 3 \times 149 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276693)$$

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

$Q = 415043$ ならば、

$$P = 510510n + 415043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415043) + 1 = 1021020n + 830086 + 1 = 1021020n + 830087$$

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

$$830087 = 31 \times 26777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415049$ ならば、

$$P = 510510n + 415049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415049) + 1 = 1021020n + 830098 + 1 = 1021020n + 830099$$

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

$$830099 = 830099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415057$ ならば、

$$P = 510510n + 415057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415057) + 1 = 1021020n + 830114 + 1 = 1021020n + 830115$$

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

$$830115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 387)$$

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。

$Q = 415061$ ならば、

$$P = 510510n + 415061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415061) + 1 = 1021020n + 830122 + 1 = 1021020n + 830123$$

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

$$830123 = 7 \times 118589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118589)$$

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。

$Q = 415067$ ならば、

$$P = 510510n + 415067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415067) + 1 = 1021020n + 830134 + 1 = 1021020n + 830135$$

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

$$830135 = 5 \times 166027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166027)$$

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

$Q = 415069$ ならば、

$$P = 510510n + 415069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415069) + 1 = 1021020n + 830138 + 1 = 1021020n + 830139$$

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

$$830139 = 3 \times 23 \times 53 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276713)$$

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

$Q = 415073$ ならば、

$$P = 510510n + 415073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415073) + 1 = 1021020n + 830146 + 1 = 1021020n + 830147$$

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

$$830147 = 131 \times 6337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415081$ ならば、

$$P = 510510n + 415081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415081) + 1 = 1021020n + 830162 + 1 = 1021020n + 830163$$

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

$$830163 = 3 \times 276721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276721)$$

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

$Q = 415087$ ならば、

$$P = 510510n + 415087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415087) + 1 = 1021020n + 830174 + 1 = 1021020n + 830175$$

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

$$830175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55345)$$

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

$Q = 415091$ ならば、

$$P = 510510n + 415091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415091) + 1 = 1021020n + 830182 + 1 = 1021020n + 830183$$

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

$$830183 = 29 \times 28627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415097$ ならば、

$$P = 510510n + 415097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415097) + 1 = 1021020n + 830194 + 1 = 1021020n + 830195$$

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

$$830195 = 5 \times 17 \times 9767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9767)$$

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。

$Q = 415099$ ならば、

$$P = 510510n + 415099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415099) + 1 = 1021020n + 830198 + 1 = 1021020n + 830199$$

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

$$830199 = 3 \times 127 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276733)$$

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

$Q = 415109$ ならば、

$$P = 510510n + 415109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415109) + 1 = 1021020n + 830218 + 1 = 1021020n + 830219$$

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

$$830219 = 13 \times 63863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63863)$$

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。

$Q = 415111$ ならば、

$$P = 510510n + 415111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415111) + 1 = 1021020n + 830222 + 1 = 1021020n + 830223$$

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

$$830223 = 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276741)$$

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

$Q = 415117$ ならば、

$$P = 510510n + 415117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415117) + 1 = 1021020n + 830234 + 1 = 1021020n + 830235$$

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

$$830235 = 3 \times 5 \times 7 \times 7907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7907)$$

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。

$Q = 415127$ ならば、

$$P = 510510n + 415127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415127) + 1 = 1021020n + 830254 + 1 = 1021020n + 830255$$

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

$$830255 = 5 \times 47 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166051)$$

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

$Q = 415133$ ならば、

$$P = 510510n + 415133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415133) + 1 = 1021020n + 830266 + 1 = 1021020n + 830267$$

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

$$830267 = 830267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415139$ ならば、

$$P = 510510n + 415139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415139) + 1 = 1021020n + 830278 + 1 = 1021020n + 830279$$

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

$$830279 = 830279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415141$ ならば、

$$P = 510510n + 415141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415141) + 1 = 1021020n + 830282 + 1 = 1021020n + 830283$$

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

$$830283 = 3 \times 103 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276761)$$

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

$Q = 415147$ ならば、

$$P = 510510n + 415147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415147) + 1 = 1021020n + 830294 + 1 = 1021020n + 830295$$

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

$$830295 = 3 \times 3 \times 5 \times 18451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55353)$$

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

$Q = 415153$ ならば、

$$P = 510510n + 415153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415153) + 1 = 1021020n + 830306 + 1 = 1021020n + 830307$$

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

$$830307 = 3 \times 59 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276769)$$

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

$Q = 415159$ ならば、

$$P = 510510n + 415159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415159) + 1 = 1021020n + 830318 + 1 = 1021020n + 830319$$

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

$$830319 = 3 \times 7 \times 19 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39539)$$

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。

$Q = 415169$ ならば、

$$P = 510510n + 415169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415169) + 1 = 1021020n + 830338 + 1 = 1021020n + 830339$$

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

$$830339 = 830339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415171$ ならば、

$$P = 510510n + 415171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415171) + 1 = 1021020n + 830342 + 1 = 1021020n + 830343$$

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

$$830343 = 3 \times 276781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276781)$$

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

$Q = 415183$ ならば、

$$P = 510510n + 415183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415183) + 1 = 1021020n + 830366 + 1 = 1021020n + 830367$$

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

$$830367 = 3 \times 3 \times 257 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276789)$$

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

$Q = 415187$ ならば、

$$P = 510510n + 415187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415187) + 1 = 1021020n + 830374 + 1 = 1021020n + 830375$$

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

$$830375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1825)$$

となりますから、455 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 415189$ ならば、

$$P = 510510n + 415189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415189) + 1 = 1021020n + 830378 + 1 = 1021020n + 830379$$

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

$$830379 = 3 \times 11 \times 25163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25163)$$

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。

$Q = 415193$ ならば、

$$P = 510510n + 415193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415193) + 1 = 1021020n + 830386 + 1 = 1021020n + 830387$$

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

$$830387 = 830387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415199$ ならば、

$$P = 510510n + 415199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415199) + 1 = 1021020n + 830398 + 1 = 1021020n + 830399$$

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

$$830399 = 17 \times 48847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48847)$$

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。

$Q = 415201$ ならば、

$$P = 510510n + 415201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415201) + 1 = 1021020n + 830402 + 1 = 1021020n + 830403$$

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

$$830403 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39543)$$

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。

$Q = 415211$ ならば、

$$P = 510510n + 415211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415211) + 1 = 1021020n + 830422 + 1 = 1021020n + 830423$$

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

$$830423 = 11 \times 11 \times 6863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75493)$$

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。

$Q = 415213$ ならば、

$$P = 510510n + 415213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415213) + 1 = 1021020n + 830426 + 1 = 1021020n + 830427$$

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

$$830427 = 3 \times 13 \times 107 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21293)$$

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。

$Q = 415223$ ならば、

$$P = 510510n + 415223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415223) + 1 = 1021020n + 830446 + 1 = 1021020n + 830447$$

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

$$830447 = 830447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415229$ ならば、

$$P = 510510n + 415229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415229) + 1 = 1021020n + 830458 + 1 = 1021020n + 830459$$

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

$$830459 = 7 \times 31 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118637)$$

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。

$Q = 415231$ ならば、

$$P = 510510n + 415231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415231) + 1 = 1021020n + 830462 + 1 = 1021020n + 830463$$

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

$$830463 = 3 \times 276821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276821)$$

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

$Q = 415237$ ならば、

$$P = 510510n + 415237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415237) + 1 = 1021020n + 830474 + 1 = 1021020n + 830475$$

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

$$830475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55365)$$

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

$Q = 415241$ ならば、

$$P = 510510n + 415241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415241) + 1 = 1021020n + 830482 + 1 = 1021020n + 830483$$

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

$$830483 = 830483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415243$ ならば、

$$P = 510510n + 415243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415243) + 1 = 1021020n + 830486 + 1 = 1021020n + 830487$$

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

$$830487 = 3 \times 7 \times 71 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39547)$$

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。

$Q = 415249$ ならば、

$$P = 510510n + 415249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415249) + 1 = 1021020n + 830498 + 1 = 1021020n + 830499$$

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

$$830499 = 3 \times 276833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276833)$$

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

$Q = 415253$ ならば、

$$P = 510510n + 415253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415253) + 1 = 1021020n + 830506 + 1 = 1021020n + 830507$$

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

$$830507 = 23 \times 36109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415267$ ならば、

$$P = 510510n + 415267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415267) + 1 = 1021020n + 830534 + 1 = 1021020n + 830535$$

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

$$830535 = 3 \times 5 \times 17 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3257)$$

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。

$Q = 415271$ ならば、

$$P = 510510n + 415271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415271) + 1 = 1021020n + 830542 + 1 = 1021020n + 830543$$

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

$$830543 = 7 \times 59 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118649)$$

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。

$Q = 415273$ ならば、

$$P = 510510n + 415273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415273) + 1 = 1021020n + 830546 + 1 = 1021020n + 830547$$

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

$$830547 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276849)$$

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

$Q = 415277$ ならば、

$$P = 510510n + 415277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415277) + 1 = 1021020n + 830554 + 1 = 1021020n + 830555$$

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

$$830555 = 5 \times 11 \times 15101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15101)$$

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。

$Q = 415279$ ならば、

$$P = 510510n + 415279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415279) + 1 = 1021020n + 830558 + 1 = 1021020n + 830559$$

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

$$830559 = 3 \times 251 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276853)$$

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

$Q = 415291$ ならば、

$$P = 510510n + 415291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415291) + 1 = 1021020n + 830582 + 1 = 1021020n + 830583$$

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

$$830583 = 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21297)$$

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。

$Q = 415297$ ならば、

$$P = 510510n + 415297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415297) + 1 = 1021020n + 830594 + 1 = 1021020n + 830595$$

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

$$830595 = 3 \times 5 \times 55373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55373)$$

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

$Q = 415301$ ならば、

$$P = 510510n + 415301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415301) + 1 = 1021020n + 830602 + 1 = 1021020n + 830603$$

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

$$830603 = 17 \times 48859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48859)$$

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。

$Q = 415307$ ならば、

$$P = 510510n + 415307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415307) + 1 = 1021020n + 830614 + 1 = 1021020n + 830615$$

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

$$830615 = 5 \times 271 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166123)$$

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

$Q = 415309$ ならば、

$$P = 510510n + 415309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415309) + 1 = 1021020n + 830618 + 1 = 1021020n + 830619$$

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

$$830619 = 3 \times 3 \times 41 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276873)$$

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

$Q = 415313$ ならば、

$$P = 510510n + 415313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415313) + 1 = 1021020n + 830626 + 1 = 1021020n + 830627$$

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

$$830627 = 7 \times 118661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118661)$$

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。

$Q = 415319$ ならば、

$$P = 510510n + 415319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415319) + 1 = 1021020n + 830638 + 1 = 1021020n + 830639$$

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

$$830639 = 830639 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415321$ ならば、

$$P = 510510n + 415321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415321) + 1 = 1021020n + 830642 + 1 = 1021020n + 830643$$

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

$$830643 = 3 \times 11 \times 25171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25171)$$

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。

$Q = 415333$ ならば、

$$P = 510510n + 415333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415333) + 1 = 1021020n + 830666 + 1 = 1021020n + 830667$$

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

$$830667 = 3 \times 73 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276889)$$

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

$Q = 415339$ ならば、

$$P = 510510n + 415339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415339) + 1 = 1021020n + 830678 + 1 = 1021020n + 830679$$

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

$$830679 = 3 \times 409 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276893)$$

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

$Q = 415343$ ならば、

$$P = 510510n + 415343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415343) + 1 = 1021020n + 830686 + 1 = 1021020n + 830687$$

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

$$830687 = 11 \times 13 \times 37 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 5809)$$

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。

$Q = 415351$ ならば、

$$P = 510510n + 415351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415351) + 1 = 1021020n + 830702 + 1 = 1021020n + 830703$$

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

$$830703 = 3 \times 276901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276901)$$

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

$Q = 415357$ ならば、

$$P = 510510n + 415357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415357) + 1 = 1021020n + 830714 + 1 = 1021020n + 830715$$

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

$$830715 = 3 \times 5 \times 55381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55381)$$

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

$Q = 415367$ ならば、

$$P = 510510n + 415367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415367) + 1 = 1021020n + 830734 + 1 = 1021020n + 830735$$

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

$$830735 = 5 \times 166147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166147)$$

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

$Q = 415369$ ならば、

$$P = 510510n + 415369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415369) + 1 = 1021020n + 830738 + 1 = 1021020n + 830739$$

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

$$830739 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 179)$$

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。

$Q = 415379$ ならば、

$$P = 510510n + 415379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415379) + 1 = 1021020n + 830758 + 1 = 1021020n + 830759$$

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

$$830759 = 61 \times 13619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415381$ ならば、

$$P = 510510n + 415381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415381) + 1 = 1021020n + 830762 + 1 = 1021020n + 830763$$

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

$$830763 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276921)$$

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

$Q = 415391$ ならば、

$$P = 510510n + 415391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415391) + 1 = 1021020n + 830782 + 1 = 1021020n + 830783$$

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

$$830783 = 23 \times 41 \times 881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415397$ ならば、

$$P = 510510n + 415397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415397) + 1 = 1021020n + 830794 + 1 = 1021020n + 830795$$

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

$$830795 = 5 \times 7 \times 7 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23737)$$

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。

$Q = 415399$ ならば、

$$P = 510510n + 415399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415399) + 1 = 1021020n + 830798 + 1 = 1021020n + 830799$$

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

$$830799 = 3 \times 3 \times 92311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276933)$$

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

$Q = 415403$ ならば、

$$P = 510510n + 415403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415403) + 1 = 1021020n + 830806 + 1 = 1021020n + 830807$$

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

$$830807 = 17 \times 48871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48871)$$

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。

$Q = 415409$ ならば、

$$P = 510510n + 415409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415409) + 1 = 1021020n + 830818 + 1 = 1021020n + 830819$$

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

$$830819 = 11 \times 47 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75529)$$

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。

$Q = 415411$ ならば、

$$P = 510510n + 415411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415411) + 1 = 1021020n + 830822 + 1 = 1021020n + 830823$$

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

$$830823 = 3 \times 7 \times 39563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39563)$$

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。

$Q = 415417$ ならば、

$$P = 510510n + 415417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415417) + 1 = 1021020n + 830834 + 1 = 1021020n + 830835$$

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

$$830835 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55389)$$

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

$Q = 415421$ ならば、

$$P = 510510n + 415421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415421) + 1 = 1021020n + 830842 + 1 = 1021020n + 830843$$

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

$$830843 = 13 \times 79 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63911)$$

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。

$Q = 415423$ ならば、

$$P = 510510n + 415423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415423) + 1 = 1021020n + 830846 + 1 = 1021020n + 830847$$

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

$$830847 = 3 \times 276949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276949)$$

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

$Q = 415427$ ならば、

$$P = 510510n + 415427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415427) + 1 = 1021020n + 830854 + 1 = 1021020n + 830855$$

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

$$830855 = 5 \times 107 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166171)$$

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

$Q = 415433$ ならば、

$$P = 510510n + 415433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415433) + 1 = 1021020n + 830866 + 1 = 1021020n + 830867$$

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

$$830867 = 67 \times 12401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415439$ ならば、

$$P = 510510n + 415439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415439) + 1 = 1021020n + 830878 + 1 = 1021020n + 830879$$

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

$$830879 = 7 \times 29 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118697)$$

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。

$Q = 415447$ ならば、

$$P = 510510n + 415447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415447) + 1 = 1021020n + 830894 + 1 = 1021020n + 830895$$

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

$$830895 = 3 \times 5 \times 13 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4261)$$

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。

$Q = 415451$ ならば、

$$P = 510510n + 415451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415451) + 1 = 1021020n + 830902 + 1 = 1021020n + 830903$$

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

$$830903 = 883 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415453$ ならば、

$$P = 510510n + 415453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415453) + 1 = 1021020n + 830906 + 1 = 1021020n + 830907$$

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

$$830907 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3597)$$

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。

$Q = 415469$ ならば、

$$P = 510510n + 415469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415469) + 1 = 1021020n + 830938 + 1 = 1021020n + 830939$$

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

$$830939 = 830939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415477$ ならば、

$$P = 510510n + 415477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415477) + 1 = 1021020n + 830954 + 1 = 1021020n + 830955$$

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

$$830955 = 3 \times 5 \times 31 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55397)$$

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

$Q = 415483$ ならば、

$$P = 510510n + 415483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415483) + 1 = 1021020n + 830966 + 1 = 1021020n + 830967$$

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

$$830967 = 3 \times 23 \times 12043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276989)$$

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

$Q = 415487$ ならば、

$$P = 510510n + 415487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415487) + 1 = 1021020n + 830974 + 1 = 1021020n + 830975$$

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

$$830975 = 5 \times 5 \times 43 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166195)$$

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

$Q = 415489$ ならば、

$$P = 510510n + 415489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415489) + 1 = 1021020n + 830978 + 1 = 1021020n + 830979$$

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

$$830979 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 276993)$$

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

$Q = 415501$ ならば、

$$P = 510510n + 415501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415501) + 1 = 1021020n + 831002 + 1 = 1021020n + 831003$$

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

$$831003 = 3 \times 19 \times 61 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277001)$$

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

$Q = 415507$ ならば、

$$P = 510510n + 415507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415507) + 1 = 1021020n + 831014 + 1 = 1021020n + 831015$$

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

$$831015 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55401)$$

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

$Q = 415511$ ならば、

$$P = 510510n + 415511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415511) + 1 = 1021020n + 831022 + 1 = 1021020n + 831023$$

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

$$831023 = 831023 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415517$ ならば、

$$P = 510510n + 415517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415517) + 1 = 1021020n + 831034 + 1 = 1021020n + 831035$$

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

$$831035 = 5 \times 166207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166207)$$

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

$Q = 415523$ ならば、

$$P = 510510n + 415523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415523) + 1 = 1021020n + 831046 + 1 = 1021020n + 831047$$

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

$$831047 = 7 \times 227 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118721)$$

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。

$Q = 415529$ ならば、

$$P = 510510n + 415529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415529) + 1 = 1021020n + 831058 + 1 = 1021020n + 831059$$

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

$$831059 = 23 \times 23 \times 1571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415537$ ならば、

$$P = 510510n + 415537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415537) + 1 = 1021020n + 831074 + 1 = 1021020n + 831075$$

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

$$831075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7915)$$

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。

$Q = 415543$ ならば、

$$P = 510510n + 415543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415543) + 1 = 1021020n + 831086 + 1 = 1021020n + 831087$$

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

$$831087 = 3 \times 3 \times 3 \times 30781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277029)$$

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

$Q = 415549$ ならば、

$$P = 510510n + 415549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415549) + 1 = 1021020n + 831098 + 1 = 1021020n + 831099$$

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

$$831099 = 3 \times 449 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277033)$$

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

$Q = 415553$ ならば、

$$P = 510510n + 415553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415553) + 1 = 1021020n + 831106 + 1 = 1021020n + 831107$$

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

$$831107 = 103 \times 8069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415559$ ならば、

$$P = 510510n + 415559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415559) + 1 = 1021020n + 831118 + 1 = 1021020n + 831119$$

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

$$831119 = 887 \times 937 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415561$ ならば、

$$P = 510510n + 415561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415561) + 1 = 1021020n + 831122 + 1 = 1021020n + 831123$$

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

$$831123 = 3 \times 3 \times 92347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277041)$$

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

$Q = 415567$ ならば、

$$P = 510510n + 415567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415567) + 1 = 1021020n + 831134 + 1 = 1021020n + 831135$$

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

$$831135 = 3 \times 5 \times 67 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55409)$$

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

$Q = 415573$ ならば、

$$P = 510510n + 415573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415573) + 1 = 1021020n + 831146 + 1 = 1021020n + 831147$$

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

$$831147 = 3 \times 17 \times 43 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16297)$$

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。

$Q = 415577$ ならば、

$$P = 510510n + 415577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415577) + 1 = 1021020n + 831154 + 1 = 1021020n + 831155$$

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

$$831155 = 5 \times 13 \times 19 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12787)$$

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。

$Q = 415579$ ならば、

$$P = 510510n + 415579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415579) + 1 = 1021020n + 831158 + 1 = 1021020n + 831159$$

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

$$831159 = 3 \times 3 \times 7 \times 79 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39579)$$

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。

$Q = 415589$ ならば、

$$P = 510510n + 415589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415589) + 1 = 1021020n + 831178 + 1 = 1021020n + 831179$$

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

$$831179 = 137 \times 6067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415601$ ならば、

$$P = 510510n + 415601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415601) + 1 = 1021020n + 831202 + 1 = 1021020n + 831203$$

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

$$831203 = 31 \times 26813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415603$ ならば、

$$P = 510510n + 415603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415603) + 1 = 1021020n + 831206 + 1 = 1021020n + 831207$$

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

$$831207 = 3 \times 13 \times 21313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21313)$$

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。

$Q = 415607$ ならば、

$$P = 510510n + 415607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415607) + 1 = 1021020n + 831214 + 1 = 1021020n + 831215$$

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

$$831215 = 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 6545(156n + 127)$$

となりますから、6545 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 415609$ ならば、

$$P = 510510n + 415609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415609) + 1 = 1021020n + 831218 + 1 = 1021020n + 831219$$

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

$$831219 = 3 \times 277073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277073)$$

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

$Q = 415619$ ならば、

$$P = 510510n + 415619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415619) + 1 = 1021020n + 831238 + 1 = 1021020n + 831239$$

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

$$831239 = 831239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415621$ ならば、

$$P = 510510n + 415621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415621) + 1 = 1021020n + 831242 + 1 = 1021020n + 831243$$

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

$$831243 = 3 \times 7 \times 23 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39583)$$

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。

$Q = 415627$ ならば、

$$P = 510510n + 415627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415627) + 1 = 1021020n + 831254 + 1 = 1021020n + 831255$$

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

$$831255 = 3 \times 5 \times 151 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55417)$$

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

$Q = 415631$ ならば、

$$P = 510510n + 415631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415631) + 1 = 1021020n + 831262 + 1 = 1021020n + 831263$$

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

$$831263 = 491 \times 1693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415637$ ならば、

$$P = 510510n + 415637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415637) + 1 = 1021020n + 831274 + 1 = 1021020n + 831275$$

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

$$831275 = 5 \times 5 \times 41 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166255)$$

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

$Q = 415643$ ならば、

$$P = 510510n + 415643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415643) + 1 = 1021020n + 831286 + 1 = 1021020n + 831287$$

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

$$831287 = 831287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415651$ ならば、

$$P = 510510n + 415651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415651) + 1 = 1021020n + 831302 + 1 = 1021020n + 831303$$

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

$$831303 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25191)$$

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。

$Q = 415661$ ならば、

$$P = 510510n + 415661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415661) + 1 = 1021020n + 831322 + 1 = 1021020n + 831323$$

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

$$831323 = 831323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415663$ ならば、

$$P = 510510n + 415663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415663) + 1 = 1021020n + 831326 + 1 = 1021020n + 831327$$

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

$$831327 = 3 \times 7 \times 31 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39587)$$

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。

$Q = 415669$ ならば、

$$P = 510510n + 415669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415669) + 1 = 1021020n + 831338 + 1 = 1021020n + 831339$$

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

$$831339 = 3 \times 3 \times 71 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277113)$$

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

$Q = 415673$ ならば、

$$P = 510510n + 415673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415673) + 1 = 1021020n + 831346 + 1 = 1021020n + 831347$$

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

$$831347 = 11 \times 75577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75577)$$

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。

$Q = 415687$ ならば、

$$P = 510510n + 415687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415687) + 1 = 1021020n + 831374 + 1 = 1021020n + 831375$$

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

$$831375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55425)$$

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

$Q = 415691$ ならば、

$$P = 510510n + 415691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415691) + 1 = 1021020n + 831382 + 1 = 1021020n + 831383$$

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

$$831383 = 7 \times 7 \times 19 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118769)$$

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。

$Q = 415693$ ならば、

$$P = 510510n + 415693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415693) + 1 = 1021020n + 831386 + 1 = 1021020n + 831387$$

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

$$831387 = 3 \times 97 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277129)$$

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

$Q = 415697$ ならば、

$$P = 510510n + 415697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415697) + 1 = 1021020n + 831394 + 1 = 1021020n + 831395$$

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

$$831395 = 5 \times 257 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166279)$$

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

$Q = 415699$ ならば、

$$P = 510510n + 415699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415699) + 1 = 1021020n + 831398 + 1 = 1021020n + 831399$$

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

$$831399 = 3 \times 431 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277133)$$

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

$Q = 415703$ ならば、

$$P = 510510n + 415703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415703) + 1 = 1021020n + 831406 + 1 = 1021020n + 831407$$

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

$$831407 = 831407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415711$ ならば、

$$P = 510510n + 415711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415711) + 1 = 1021020n + 831422 + 1 = 1021020n + 831423$$

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

$$831423 = 3 \times 191 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277141)$$

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

$Q = 415717$ ならば、

$$P = 510510n + 415717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415717) + 1 = 1021020n + 831434 + 1 = 1021020n + 831435$$

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

$$831435 = 3 \times 5 \times 11 \times 5039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5039)$$

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。

$Q = 415721$ ならば、

$$P = 510510n + 415721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415721) + 1 = 1021020n + 831442 + 1 = 1021020n + 831443$$

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

$$831443 = 831443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415729$ ならば、

$$P = 510510n + 415729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415729) + 1 = 1021020n + 831458 + 1 = 1021020n + 831459$$

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

$$831459 = 3 \times 19 \times 29 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277153)$$

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

$Q = 415733$ ならば、

$$P = 510510n + 415733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415733) + 1 = 1021020n + 831466 + 1 = 1021020n + 831467$$

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

$$831467 = 7 \times 13 \times 9137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9137)$$

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。

$Q = 415739$ ならば、

$$P = 510510n + 415739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415739) + 1 = 1021020n + 831478 + 1 = 1021020n + 831479$$

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

$$831479 = 11 \times 269 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75589)$$

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。

$Q = 415741$ ならば、

$$P = 510510n + 415741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415741) + 1 = 1021020n + 831482 + 1 = 1021020n + 831483$$

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

$$831483 = 3 \times 3 \times 92387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277161)$$

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

$Q = 415747$ ならば、

$$P = 510510n + 415747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415747) + 1 = 1021020n + 831494 + 1 = 1021020n + 831495$$

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

$$831495 = 3 \times 5 \times 7 \times 7919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7919)$$

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。

$Q = 415757$ ならば、

$$P = 510510n + 415757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415757) + 1 = 1021020n + 831514 + 1 = 1021020n + 831515$$

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

$$831515 = 5 \times 166303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166303)$$

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

$Q = 415759$ ならば、

$$P = 510510n + 415759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415759) + 1 = 1021020n + 831518 + 1 = 1021020n + 831519$$

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

$$831519 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21321)$$

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。

$Q = 415763$ ならば、

$$P = 510510n + 415763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415763) + 1 = 1021020n + 831526 + 1 = 1021020n + 831527$$

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

$$831527 = 89 \times 9343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415771$ ならば、

$$P = 510510n + 415771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415771) + 1 = 1021020n + 831542 + 1 = 1021020n + 831543$$

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

$$831543 = 3 \times 73 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277181)$$

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

$Q = 415777$ ならば、

$$P = 510510n + 415777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415777) + 1 = 1021020n + 831554 + 1 = 1021020n + 831555$$

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

$$831555 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3261)$$

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。

$Q = 415781$ ならば、

$$P = 510510n + 415781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415781) + 1 = 1021020n + 831562 + 1 = 1021020n + 831563$$

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

$$831563 = 251 \times 3313 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415783$ ならば、

$$P = 510510n + 415783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415783) + 1 = 1021020n + 831566 + 1 = 1021020n + 831567$$

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

$$831567 = 3 \times 11 \times 113 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25199)$$

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。

$Q = 415787$ ならば、

$$P = 510510n + 415787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415787) + 1 = 1021020n + 831574 + 1 = 1021020n + 831575$$

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

$$831575 = 5 \times 5 \times 29 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166315)$$

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

$Q = 415799$ ならば、

$$P = 510510n + 415799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415799) + 1 = 1021020n + 831598 + 1 = 1021020n + 831599$$

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

$$831599 = 831599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415801$ ならば、

$$P = 510510n + 415801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415801) + 1 = 1021020n + 831602 + 1 = 1021020n + 831603$$

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

$$831603 = 3 \times 41 \times 6761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277201)$$

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

$Q = 415813$ ならば、

$$P = 510510n + 415813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415813) + 1 = 1021020n + 831626 + 1 = 1021020n + 831627$$

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

$$831627 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277209)$$

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

$Q = 415817$ ならば、

$$P = 510510n + 415817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415817) + 1 = 1021020n + 831634 + 1 = 1021020n + 831635$$

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

$$831635 = 5 \times 7 \times 23761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23761)$$

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。

$Q = 415819$ ならば、

$$P = 510510n + 415819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415819) + 1 = 1021020n + 831638 + 1 = 1021020n + 831639$$

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

$$831639 = 3 \times 277213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277213)$$

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

$Q = 415823$ ならば、

$$P = 510510n + 415823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415823) + 1 = 1021020n + 831646 + 1 = 1021020n + 831647$$

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

$$831647 = 831647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415829$ ならば、

$$P = 510510n + 415829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415829) + 1 = 1021020n + 831658 + 1 = 1021020n + 831659$$

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

$$831659 = 831659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415841$ ならば、

$$P = 510510n + 415841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415841) + 1 = 1021020n + 831682 + 1 = 1021020n + 831683$$

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

$$831683 = 831683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415843$ ならば、

$$P = 510510n + 415843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415843) + 1 = 1021020n + 831686 + 1 = 1021020n + 831687$$

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

$$831687 = 3 \times 19 \times 14591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277229)$$

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

$Q = 415847$ ならば、

$$P = 510510n + 415847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415847) + 1 = 1021020n + 831694 + 1 = 1021020n + 831695$$

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

$$831695 = 5 \times 181 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166339)$$

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

$Q = 415853$ ならば、

$$P = 510510n + 415853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415853) + 1 = 1021020n + 831706 + 1 = 1021020n + 831707$$

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

$$831707 = 831707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415859$ ならば、

$$P = 510510n + 415859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415859) + 1 = 1021020n + 831718 + 1 = 1021020n + 831719$$

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

$$831719 = 7 \times 131 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118817)$$

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。

$Q = 415861$ ならば、

$$P = 510510n + 415861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415861) + 1 = 1021020n + 831722 + 1 = 1021020n + 831723$$

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

$$831723 = 3 \times 37 \times 59 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277241)$$

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

$Q = 415867$ ならば、

$$P = 510510n + 415867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415867) + 1 = 1021020n + 831734 + 1 = 1021020n + 831735$$

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

$$831735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55449)$$

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

$Q = 415873$ ならば、

$$P = 510510n + 415873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415873) + 1 = 1021020n + 831746 + 1 = 1021020n + 831747$$

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

$$831747 = 3 \times 7 \times 39607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39607)$$

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。

$Q = 415879$ ならば、

$$P = 510510n + 415879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415879) + 1 = 1021020n + 831758 + 1 = 1021020n + 831759$$

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

$$831759 = 3 \times 17 \times 47 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16309)$$

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。

$Q = 415889$ ならば、

$$P = 510510n + 415889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415889) + 1 = 1021020n + 831778 + 1 = 1021020n + 831779$$

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

$$831779 = 13 \times 109 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 63983)$$

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。

$Q = 415897$ ならば、

$$P = 510510n + 415897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415897) + 1 = 1021020n + 831794 + 1 = 1021020n + 831795$$

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

$$831795 = 3 \times 5 \times 23 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55453)$$

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

$Q = 415901$ ならば、

$$P = 510510n + 415901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415901) + 1 = 1021020n + 831802 + 1 = 1021020n + 831803$$

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

$$831803 = 7 \times 331 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118829)$$

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。

$Q = 415903$ ならば、

$$P = 510510n + 415903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415903) + 1 = 1021020n + 831806 + 1 = 1021020n + 831807$$

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

$$831807 = 3 \times 3 \times 29 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277269)$$

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

$Q = 415907$ ならば、

$$P = 510510n + 415907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415907) + 1 = 1021020n + 831814 + 1 = 1021020n + 831815$$

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

$$831815 = 5 \times 166363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166363)$$

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

$Q = 415913$ ならば、

$$P = 510510n + 415913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415913) + 1 = 1021020n + 831826 + 1 = 1021020n + 831827$$

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

$$831827 = 17 \times 167 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48931)$$

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。

$Q = 415927$ ならば、

$$P = 510510n + 415927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415927) + 1 = 1021020n + 831854 + 1 = 1021020n + 831855$$

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

$$831855 = 3 \times 5 \times 55457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55457)$$

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

$Q = 415931$ ならば、

$$P = 510510n + 415931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415931) + 1 = 1021020n + 831862 + 1 = 1021020n + 831863$$

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

$$831863 = 831863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415937$ ならば、

$$P = 510510n + 415937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415937) + 1 = 1021020n + 831874 + 1 = 1021020n + 831875$$

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

$$831875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15125)$$

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。

$Q = 415949$ ならば、

$$P = 510510n + 415949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415949) + 1 = 1021020n + 831898 + 1 = 1021020n + 831899$$

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

$$831899 = 831899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415951$ ならば、

$$P = 510510n + 415951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415951) + 1 = 1021020n + 831902 + 1 = 1021020n + 831903$$

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

$$831903 = 3 \times 277301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277301)$$

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

$Q = 415957$ ならば、

$$P = 510510n + 415957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415957) + 1 = 1021020n + 831914 + 1 = 1021020n + 831915$$

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

$$831915 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7923)$$

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。

$Q = 415963$ ならば、

$$P = 510510n + 415963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415963) + 1 = 1021020n + 831926 + 1 = 1021020n + 831927$$

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

$$831927 = 3 \times 277309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277309)$$

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

$Q = 415967$ ならば、

$$P = 510510n + 415967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415967) + 1 = 1021020n + 831934 + 1 = 1021020n + 831935$$

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

$$831935 = 5 \times 13 \times 12799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12799)$$

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。

$Q = 415969$ ならば、

$$P = 510510n + 415969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415969) + 1 = 1021020n + 831938 + 1 = 1021020n + 831939$$

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

$$831939 = 3 \times 67 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277313)$$

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

$Q = 415979$ ならば、

$$P = 510510n + 415979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415979) + 1 = 1021020n + 831958 + 1 = 1021020n + 831959$$

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

$$831959 = 59 \times 59 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415981$ ならば、

$$P = 510510n + 415981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415981) + 1 = 1021020n + 831962 + 1 = 1021020n + 831963$$

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

$$831963 = 3 \times 11 \times 17 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1483)$$

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。

$Q = 415991$ ならば、

$$P = 510510n + 415991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415991) + 1 = 1021020n + 831982 + 1 = 1021020n + 831983$$

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

$$831983 = 831983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 415993$ ならば、

$$P = 510510n + 415993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415993) + 1 = 1021020n + 831986 + 1 = 1021020n + 831987$$

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

$$831987 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21333)$$

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。

$Q = 415997$ ならば、

$$P = 510510n + 415997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415997) + 1 = 1021020n + 831994 + 1 = 1021020n + 831995$$

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

$$831995 = 5 \times 166399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166399)$$

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

$Q = 415999$ ならば、

$$P = 510510n + 415999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 415999) + 1 = 1021020n + 831998 + 1 = 1021020n + 831999$$

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

$$831999 = 3 \times 7 \times 39619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39619)$$

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。

$Q = 416011$ ならば、

$$P = 510510n + 416011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416011) + 1 = 1021020n + 832022 + 1 = 1021020n + 832023$$

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

$$832023 = 3 \times 3 \times 193 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277341)$$

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

$Q = 416021$ ならば、

$$P = 510510n + 416021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416021) + 1 = 1021020n + 832042 + 1 = 1021020n + 832043$$

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

$$832043 = 233 \times 3571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416023$ ならば、

$$P = 510510n + 416023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416023) + 1 = 1021020n + 832046 + 1 = 1021020n + 832047$$

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

$$832047 = 3 \times 53 \times 5233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277349)$$

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

$Q = 416027$ ならば、

$$P = 510510n + 416027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416027) + 1 = 1021020n + 832054 + 1 = 1021020n + 832055$$

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

$$832055 = 5 \times 7 \times 23773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23773)$$

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。

$Q = 416029$ ならば、

$$P = 510510n + 416029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416029) + 1 = 1021020n + 832058 + 1 = 1021020n + 832059$$

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

$$832059 = 3 \times 3 \times 3 \times 30817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277353)$$

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

$Q = 416033$ ならば、

$$P = 510510n + 416033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416033) + 1 = 1021020n + 832066 + 1 = 1021020n + 832067$$

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

$$832067 = 19 \times 43793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416047$ ならば、

$$P = 510510n + 416047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416047) + 1 = 1021020n + 832094 + 1 = 1021020n + 832095$$

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

$$832095 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5043)$$

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。

$Q = 416051$ ならば、

$$P = 510510n + 416051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416051) + 1 = 1021020n + 832102 + 1 = 1021020n + 832103$$

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

$$832103 = 832103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416057$ ならば、

$$P = 510510n + 416057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416057) + 1 = 1021020n + 832114 + 1 = 1021020n + 832115$$

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

$$832115 = 5 \times 163 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166423)$$

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

$Q = 416063$ ならば、

$$P = 510510n + 416063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416063) + 1 = 1021020n + 832126 + 1 = 1021020n + 832127$$

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

$$832127 = 73 \times 11399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416069$ ならば、

$$P = 510510n + 416069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416069) + 1 = 1021020n + 832138 + 1 = 1021020n + 832139$$

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

$$832139 = 7 \times 11 \times 101 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10807)$$

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。

$Q = 416071$ ならば、

$$P = 510510n + 416071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416071) + 1 = 1021020n + 832142 + 1 = 1021020n + 832143$$

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

$$832143 = 3 \times 13 \times 19 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21337)$$

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。

$Q = 416077$ ならば、

$$P = 510510n + 416077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416077) + 1 = 1021020n + 832154 + 1 = 1021020n + 832155$$

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

$$832155 = 3 \times 5 \times 29 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55477)$$

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

$Q = 416081$ ならば、

$$P = 510510n + 416081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416081) + 1 = 1021020n + 832162 + 1 = 1021020n + 832163$$

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

$$832163 = 23 \times 97 \times 373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416083$ ならば、

$$P = 510510n + 416083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416083) + 1 = 1021020n + 832166 + 1 = 1021020n + 832167$$

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

$$832167 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2331)$$

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。

$Q = 416089$ ならば、

$$P = 510510n + 416089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416089) + 1 = 1021020n + 832178 + 1 = 1021020n + 832179$$

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

$$832179 = 3 \times 43 \times 6451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277393)$$

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

$Q = 416093$ ならば、

$$P = 510510n + 416093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416093) + 1 = 1021020n + 832186 + 1 = 1021020n + 832187$$

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

$$832187 = 191 \times 4357 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416099$ ならば、

$$P = 510510n + 416099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416099) + 1 = 1021020n + 832198 + 1 = 1021020n + 832199$$

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

$$832199 = 661 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416107$ ならば、

$$P = 510510n + 416107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416107) + 1 = 1021020n + 832214 + 1 = 1021020n + 832215$$

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

$$832215 = 3 \times 5 \times 109 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55481)$$

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

$Q = 416111$ ならば、

$$P = 510510n + 416111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416111) + 1 = 1021020n + 832222 + 1 = 1021020n + 832223$$

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

$$832223 = 7 \times 61 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118889)$$

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。

$Q = 416113$ ならば、

$$P = 510510n + 416113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416113) + 1 = 1021020n + 832226 + 1 = 1021020n + 832227$$

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

$$832227 = 3 \times 11 \times 25219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25219)$$

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。

$Q = 416123$ ならば、

$$P = 510510n + 416123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416123) + 1 = 1021020n + 832246 + 1 = 1021020n + 832247$$

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

$$832247 = 13 \times 64019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64019)$$

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。

$Q = 416131$ ならば、

$$P = 510510n + 416131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416131) + 1 = 1021020n + 832262 + 1 = 1021020n + 832263$$

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

$$832263 = 3 \times 277421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277421)$$

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

$Q = 416137$ ならば、

$$P = 510510n + 416137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416137) + 1 = 1021020n + 832274 + 1 = 1021020n + 832275$$

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

$$832275 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55485)$$

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

$Q = 416147$ ならば、

$$P = 510510n + 416147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416147) + 1 = 1021020n + 832294 + 1 = 1021020n + 832295$$

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

$$832295 = 5 \times 19 \times 8761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166459)$$

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

$Q = 416149$ ならば、

$$P = 510510n + 416149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416149) + 1 = 1021020n + 832298 + 1 = 1021020n + 832299$$

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

$$832299 = 3 \times 13 \times 21341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21341)$$

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。

$Q = 416153$ ならば、

$$P = 510510n + 416153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416153) + 1 = 1021020n + 832306 + 1 = 1021020n + 832307$$

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

$$832307 = 7 \times 118901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118901)$$

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。

$Q = 416159$ ならば、

$$P = 510510n + 416159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416159) + 1 = 1021020n + 832318 + 1 = 1021020n + 832319$$

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

$$832319 = 31 \times 26849 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416161$ ならば、

$$P = 510510n + 416161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416161) + 1 = 1021020n + 832322 + 1 = 1021020n + 832323$$

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

$$832323 = 3 \times 47 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277441)$$

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

$Q = 416167$ ならば、

$$P = 510510n + 416167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416167) + 1 = 1021020n + 832334 + 1 = 1021020n + 832335$$

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

$$832335 = 3 \times 5 \times 7 \times 7927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7927)$$

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。

$Q = 416173$ ならば、

$$P = 510510n + 416173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416173) + 1 = 1021020n + 832346 + 1 = 1021020n + 832347$$

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

$$832347 = 3 \times 3 \times 23 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277449)$$

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

$Q = 416179$ ならば、

$$P = 510510n + 416179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416179) + 1 = 1021020n + 832358 + 1 = 1021020n + 832359$$

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

$$832359 = 3 \times 11 \times 11 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25223)$$

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。

$Q = 416183$ ならば、

$$P = 510510n + 416183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416183) + 1 = 1021020n + 832366 + 1 = 1021020n + 832367$$

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

$$832367 = 832367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416189$ ならば、

$$P = 510510n + 416189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416189) + 1 = 1021020n + 832378 + 1 = 1021020n + 832379$$

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

$$832379 = 832379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416191$ ならば、

$$P = 510510n + 416191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416191) + 1 = 1021020n + 832382 + 1 = 1021020n + 832383$$

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

$$832383 = 3 \times 3 \times 3 \times 30829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277461)$$

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

$Q = 416197$ ならば、

$$P = 510510n + 416197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416197) + 1 = 1021020n + 832394 + 1 = 1021020n + 832395$$

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

$$832395 = 3 \times 5 \times 211 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55493)$$

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

$Q = 416201$ ならば、

$$P = 510510n + 416201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416201) + 1 = 1021020n + 832402 + 1 = 1021020n + 832403$$

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

$$832403 = 11 \times 13 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 5821)$$

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。

$Q = 416203$ ならば、

$$P = 510510n + 416203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416203) + 1 = 1021020n + 832406 + 1 = 1021020n + 832407$$

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

$$832407 = 3 \times 83 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277469)$$

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

$Q = 416209$ ならば、

$$P = 510510n + 416209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416209) + 1 = 1021020n + 832418 + 1 = 1021020n + 832419$$

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

$$832419 = 3 \times 3 \times 7 \times 73 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39639)$$

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。

$Q = 416219$ ならば、

$$P = 510510n + 416219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416219) + 1 = 1021020n + 832438 + 1 = 1021020n + 832439$$

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

$$832439 = 17 \times 23 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 48967)$$

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。

$Q = 416231$ ならば、

$$P = 510510n + 416231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416231) + 1 = 1021020n + 832462 + 1 = 1021020n + 832463$$

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

$$832463 = 37 \times 149 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416233$ ならば、

$$P = 510510n + 416233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416233) + 1 = 1021020n + 832466 + 1 = 1021020n + 832467$$

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

$$832467 = 3 \times 61 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277489)$$

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

$Q = 416237$ ならば、

$$P = 510510n + 416237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416237) + 1 = 1021020n + 832474 + 1 = 1021020n + 832475$$

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

$$832475 = 5 \times 5 \times 7 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23785)$$

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。

$Q = 416239$ ならば、

$$P = 510510n + 416239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416239) + 1 = 1021020n + 832478 + 1 = 1021020n + 832479$$

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

$$832479 = 3 \times 277493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277493)$$

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

$Q = 416243$ ならば、

$$P = 510510n + 416243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416243) + 1 = 1021020n + 832486 + 1 = 1021020n + 832487$$

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

$$832487 = 832487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416249$ ならば、

$$P = 510510n + 416249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416249) + 1 = 1021020n + 832498 + 1 = 1021020n + 832499$$

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

$$832499 = 832499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416257$ ならば、

$$P = 510510n + 416257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416257) + 1 = 1021020n + 832514 + 1 = 1021020n + 832515$$

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

$$832515 = 3 \times 5 \times 55501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55501)$$

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

$Q = 416261$ ならば、

$$P = 510510n + 416261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416261) + 1 = 1021020n + 832522 + 1 = 1021020n + 832523$$

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

$$832523 = 19 \times 43 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416263$ ならば、

$$P = 510510n + 416263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416263) + 1 = 1021020n + 832526 + 1 = 1021020n + 832527$$

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

$$832527 = 3 \times 3 \times 92503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277509)$$

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

$Q = 416267$ ならば、

$$P = 510510n + 416267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416267) + 1 = 1021020n + 832534 + 1 = 1021020n + 832535$$

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

$$832535 = 5 \times 11 \times 15137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15137)$$

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。

$Q = 416281$ ならば、

$$P = 510510n + 416281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416281) + 1 = 1021020n + 832562 + 1 = 1021020n + 832563$$

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

$$832563 = 3 \times 3 \times 92507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277521)$$

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

$Q = 416287$ ならば、

$$P = 510510n + 416287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416287) + 1 = 1021020n + 832574 + 1 = 1021020n + 832575$$

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

$$832575 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3265)$$

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。

$Q = 416291$ ならば、

$$P = 510510n + 416291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416291) + 1 = 1021020n + 832582 + 1 = 1021020n + 832583$$

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

$$832583 = 832583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416293$ ならば、

$$P = 510510n + 416293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416293) + 1 = 1021020n + 832586 + 1 = 1021020n + 832587$$

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

$$832587 = 3 \times 7 \times 41 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39647)$$

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。

$Q = 416303$ ならば、

$$P = 510510n + 416303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416303) + 1 = 1021020n + 832606 + 1 = 1021020n + 832607$$

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

$$832607 = 832607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416309$ ならば、

$$P = 510510n + 416309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416309) + 1 = 1021020n + 832618 + 1 = 1021020n + 832619$$

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

$$832619 = 29 \times 28711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416321$ ならば、

$$P = 510510n + 416321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416321) + 1 = 1021020n + 832642 + 1 = 1021020n + 832643$$

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

$$832643 = 7 \times 17 \times 6997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 6997)$$

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。

$Q = 416323$ ならば、

$$P = 510510n + 416323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416323) + 1 = 1021020n + 832646 + 1 = 1021020n + 832647$$

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

$$832647 = 3 \times 277549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277549)$$

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

$Q = 416327$ ならば、

$$P = 510510n + 416327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416327) + 1 = 1021020n + 832654 + 1 = 1021020n + 832655$$

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

$$832655 = 5 \times 241 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166531)$$

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

$Q = 416329$ ならば、

$$P = 510510n + 416329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416329) + 1 = 1021020n + 832658 + 1 = 1021020n + 832659$$

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

$$832659 = 3 \times 433 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277553)$$

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

$Q = 416333$ ならば、

$$P = 510510n + 416333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416333) + 1 = 1021020n + 832666 + 1 = 1021020n + 832667$$

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

$$832667 = 11 \times 59 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75697)$$

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。

$Q = 416341$ ならば、

$$P = 510510n + 416341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416341) + 1 = 1021020n + 832682 + 1 = 1021020n + 832683$$

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

$$832683 = 3 \times 53 \times 5237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277561)$$

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

$Q = 416357$ ならば、

$$P = 510510n + 416357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416357) + 1 = 1021020n + 832714 + 1 = 1021020n + 832715$$

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

$$832715 = 5 \times 13 \times 23 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12811)$$

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。

$Q = 416359$ ならば、

$$P = 510510n + 416359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416359) + 1 = 1021020n + 832718 + 1 = 1021020n + 832719$$

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

$$832719 = 3 \times 197 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277573)$$

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

$Q = 416363$ ならば、

$$P = 510510n + 416363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416363) + 1 = 1021020n + 832726 + 1 = 1021020n + 832727$$

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

$$832727 = 7 \times 337 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118961)$$

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。

$Q = 416369$ ならば、

$$P = 510510n + 416369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416369) + 1 = 1021020n + 832738 + 1 = 1021020n + 832739$$

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

$$832739 = 79 \times 83 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416371$ ならば、

$$P = 510510n + 416371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416371) + 1 = 1021020n + 832742 + 1 = 1021020n + 832743$$

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

$$832743 = 3 \times 3 \times 67 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277581)$$

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

$Q = 416387$ ならば、

$$P = 510510n + 416387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416387) + 1 = 1021020n + 832774 + 1 = 1021020n + 832775$$

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

$$832775 = 5 \times 5 \times 33311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166555)$$

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

$Q = 416389$ ならば、

$$P = 510510n + 416389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416389) + 1 = 1021020n + 832778 + 1 = 1021020n + 832779$$

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

$$832779 = 3 \times 3 \times 17 \times 5443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16329)$$

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。

$Q = 416393$ ならば、

$$P = 510510n + 416393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416393) + 1 = 1021020n + 832786 + 1 = 1021020n + 832787$$

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

$$832787 = 832787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416399$ ならば、

$$P = 510510n + 416399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416399) + 1 = 1021020n + 832798 + 1 = 1021020n + 832799$$

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

$$832799 = 11 \times 75709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75709)$$

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。

$Q = 416401$ ならば、

$$P = 510510n + 416401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416401) + 1 = 1021020n + 832802 + 1 = 1021020n + 832803$$

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

$$832803 = 3 \times 277601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277601)$$

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

$Q = 416407$ ならば、

$$P = 510510n + 416407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416407) + 1 = 1021020n + 832814 + 1 = 1021020n + 832815$$

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

$$832815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55521)$$

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

$Q = 416411$ ならば、

$$P = 510510n + 416411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416411) + 1 = 1021020n + 832822 + 1 = 1021020n + 832823$$

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

$$832823 = 137 \times 6079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416413$ ならば、

$$P = 510510n + 416413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416413) + 1 = 1021020n + 832826 + 1 = 1021020n + 832827$$

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

$$832827 = 3 \times 19 \times 19 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277609)$$

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

$Q = 416417$ ならば、

$$P = 510510n + 416417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416417) + 1 = 1021020n + 832834 + 1 = 1021020n + 832835$$

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

$$832835 = 5 \times 166567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166567)$$

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

$Q = 416419$ ならば、

$$P = 510510n + 416419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416419) + 1 = 1021020n + 832838 + 1 = 1021020n + 832839$$

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

$$832839 = 3 \times 7 \times 39659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39659)$$

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。

$Q = 416431$ ならば、

$$P = 510510n + 416431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416431) + 1 = 1021020n + 832862 + 1 = 1021020n + 832863$$

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

$$832863 = 3 \times 227 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277621)$$

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

$Q = 416441$ ならば、

$$P = 510510n + 416441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416441) + 1 = 1021020n + 832882 + 1 = 1021020n + 832883$$

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

$$832883 = 832883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416443$ ならば、

$$P = 510510n + 416443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416443) + 1 = 1021020n + 832886 + 1 = 1021020n + 832887$$

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

$$832887 = 3 \times 3 \times 11 \times 47 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25239)$$

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。

$Q = 416447$ ならば、

$$P = 510510n + 416447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416447) + 1 = 1021020n + 832894 + 1 = 1021020n + 832895$$

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

$$832895 = 5 \times 7 \times 53 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23797)$$

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。

$Q = 416453$ ならば、

$$P = 510510n + 416453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416453) + 1 = 1021020n + 832906 + 1 = 1021020n + 832907$$

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

$$832907 = 37 \times 22511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416459$ ならば、

$$P = 510510n + 416459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416459) + 1 = 1021020n + 832918 + 1 = 1021020n + 832919$$

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

$$832919 = 832919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416461$ ならば、

$$P = 510510n + 416461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416461) + 1 = 1021020n + 832922 + 1 = 1021020n + 832923$$

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

$$832923 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3051)$$

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。

$Q = 416467$ ならば、

$$P = 510510n + 416467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416467) + 1 = 1021020n + 832934 + 1 = 1021020n + 832935$$

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

$$832935 = 3 \times 5 \times 55529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55529)$$

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

$Q = 416473$ ならば、

$$P = 510510n + 416473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416473) + 1 = 1021020n + 832946 + 1 = 1021020n + 832947$$

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

$$832947 = 3 \times 101 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277649)$$

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

$Q = 416477$ ならば、

$$P = 510510n + 416477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416477) + 1 = 1021020n + 832954 + 1 = 1021020n + 832955$$

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

$$832955 = 5 \times 61 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166591)$$

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

$Q = 416489$ ならば、

$$P = 510510n + 416489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416489) + 1 = 1021020n + 832978 + 1 = 1021020n + 832979$$

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

$$832979 = 7 \times 19 \times 6263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 118997)$$

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。

$Q = 416491$ ならば、

$$P = 510510n + 416491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416491) + 1 = 1021020n + 832982 + 1 = 1021020n + 832983$$

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

$$832983 = 3 \times 17 \times 16333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16333)$$

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。

$Q = 416497$ ならば、

$$P = 510510n + 416497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416497) + 1 = 1021020n + 832994 + 1 = 1021020n + 832995$$

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

$$832995 = 3 \times 3 \times 5 \times 107 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55533)$$

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

$Q = 416501$ ならば、

$$P = 510510n + 416501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416501) + 1 = 1021020n + 833002 + 1 = 1021020n + 833003$$

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

$$833003 = 73 \times 11411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416503$ ならば、

$$P = 510510n + 416503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416503) + 1 = 1021020n + 833006 + 1 = 1021020n + 833007$$

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

$$833007 = 3 \times 7 \times 39667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39667)$$

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。

$Q = 416509$ ならば、

$$P = 510510n + 416509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416509) + 1 = 1021020n + 833018 + 1 = 1021020n + 833019$$

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

$$833019 = 3 \times 11 \times 25243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25243)$$

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。

$Q = 416513$ ならば、

$$P = 510510n + 416513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416513) + 1 = 1021020n + 833026 + 1 = 1021020n + 833027$$

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

$$833027 = 13 \times 139 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64079)$$

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。

$Q = 416519$ ならば、

$$P = 510510n + 416519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416519) + 1 = 1021020n + 833038 + 1 = 1021020n + 833039$$

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

$$833039 = 43 \times 19373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416527$ ならば、

$$P = 510510n + 416527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416527) + 1 = 1021020n + 833054 + 1 = 1021020n + 833055$$

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

$$833055 = 3 \times 5 \times 19 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55537)$$

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

$Q = 416531$ ならば、

$$P = 510510n + 416531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416531) + 1 = 1021020n + 833062 + 1 = 1021020n + 833063$$

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

$$833063 = 7 \times 11 \times 31 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10819)$$

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。

$Q = 416539$ ならば、

$$P = 510510n + 416539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416539) + 1 = 1021020n + 833078 + 1 = 1021020n + 833079$$

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

$$833079 = 3 \times 13 \times 41 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21361)$$

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。

$Q = 416543$ ならば、

$$P = 510510n + 416543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416543) + 1 = 1021020n + 833086 + 1 = 1021020n + 833087$$

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

$$833087 = 109 \times 7643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416557$ ならば、

$$P = 510510n + 416557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416557) + 1 = 1021020n + 833114 + 1 = 1021020n + 833115$$

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

$$833115 = 3 \times 5 \times 55541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55541)$$

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

$Q = 416561$ ならば、

$$P = 510510n + 416561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416561) + 1 = 1021020n + 833122 + 1 = 1021020n + 833123$$

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

$$833123 = 431 \times 1933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416567$ ならば、

$$P = 510510n + 416567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416567) + 1 = 1021020n + 833134 + 1 = 1021020n + 833135$$

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

$$833135 = 5 \times 166627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166627)$$

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

$Q = 416569$ ならば、

$$P = 510510n + 416569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416569) + 1 = 1021020n + 833138 + 1 = 1021020n + 833139$$

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

$$833139 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277713)$$

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

$Q = 416573$ ならば、

$$P = 510510n + 416573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416573) + 1 = 1021020n + 833146 + 1 = 1021020n + 833147$$

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

$$833147 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119021)$$

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。

$Q = 416579$ ならば、

$$P = 510510n + 416579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416579) + 1 = 1021020n + 833158 + 1 = 1021020n + 833159$$

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

$$833159 = 421 \times 1979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416587$ ならば、

$$P = 510510n + 416587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416587) + 1 = 1021020n + 833174 + 1 = 1021020n + 833175$$

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

$$833175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7935)$$

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。

$Q = 416593$ ならば、

$$P = 510510n + 416593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416593) + 1 = 1021020n + 833186 + 1 = 1021020n + 833187$$

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

$$833187 = 3 \times 17 \times 17 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16337)$$

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。

$Q = 416597$ ならば、

$$P = 510510n + 416597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416597) + 1 = 1021020n + 833194 + 1 = 1021020n + 833195$$

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

$$833195 = 5 \times 11 \times 15149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15149)$$

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。

$Q = 416599$ ならば、

$$P = 510510n + 416599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416599) + 1 = 1021020n + 833198 + 1 = 1021020n + 833199$$

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

$$833199 = 3 \times 29 \times 61 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277733)$$

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

$Q = 416609$ ならば、

$$P = 510510n + 416609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416609) + 1 = 1021020n + 833218 + 1 = 1021020n + 833219$$

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

$$833219 = 833219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416617$ ならば、

$$P = 510510n + 416617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416617) + 1 = 1021020n + 833234 + 1 = 1021020n + 833235$$

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

$$833235 = 3 \times 5 \times 13 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4273)$$

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。

$Q = 416621$ ならば、

$$P = 510510n + 416621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416621) + 1 = 1021020n + 833242 + 1 = 1021020n + 833243$$

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

$$833243 = 41 \times 20323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416623$ ならば、

$$P = 510510n + 416623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416623) + 1 = 1021020n + 833246 + 1 = 1021020n + 833247$$

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

$$833247 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277749)$$

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

$Q = 416627$ ならば、

$$P = 510510n + 416627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416627) + 1 = 1021020n + 833254 + 1 = 1021020n + 833255$$

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

$$833255 = 5 \times 17 \times 9803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9803)$$

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。

$Q = 416629$ ならば、

$$P = 510510n + 416629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416629) + 1 = 1021020n + 833258 + 1 = 1021020n + 833259$$

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

$$833259 = 3 \times 7 \times 39679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39679)$$

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。

$Q = 416639$ ならば、

$$P = 510510n + 416639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416639) + 1 = 1021020n + 833278 + 1 = 1021020n + 833279$$

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

$$833279 = 67 \times 12437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416641$ ならば、

$$P = 510510n + 416641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416641) + 1 = 1021020n + 833282 + 1 = 1021020n + 833283$$

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

$$833283 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25251)$$

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。

$Q = 416651$ ならば、

$$P = 510510n + 416651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416651) + 1 = 1021020n + 833302 + 1 = 1021020n + 833303$$

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

$$833303 = 397 \times 2099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416657$ ならば、

$$P = 510510n + 416657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416657) + 1 = 1021020n + 833314 + 1 = 1021020n + 833315$$

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

$$833315 = 5 \times 7 \times 29 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23809)$$

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。

$Q = 416659$ ならば、

$$P = 510510n + 416659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416659) + 1 = 1021020n + 833318 + 1 = 1021020n + 833319$$

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

$$833319 = 3 \times 3 \times 53 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277773)$$

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

$Q = 416671$ ならば、

$$P = 510510n + 416671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416671) + 1 = 1021020n + 833342 + 1 = 1021020n + 833343$$

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

$$833343 = 3 \times 7 \times 7 \times 5669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39683)$$

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。

$Q = 416677$ ならば、

$$P = 510510n + 416677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416677) + 1 = 1021020n + 833354 + 1 = 1021020n + 833355$$

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

$$833355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55557)$$

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

$Q = 416681$ ならば、

$$P = 510510n + 416681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416681) + 1 = 1021020n + 833362 + 1 = 1021020n + 833363$$

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

$$833363 = 833363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416683$ ならば、

$$P = 510510n + 416683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416683) + 1 = 1021020n + 833366 + 1 = 1021020n + 833367$$

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

$$833367 = 3 \times 277789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277789)$$

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

$Q = 416693$ ならば、

$$P = 510510n + 416693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416693) + 1 = 1021020n + 833386 + 1 = 1021020n + 833387$$

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

$$833387 = 677 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416699$ ならば、

$$P = 510510n + 416699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416699) + 1 = 1021020n + 833398 + 1 = 1021020n + 833399$$

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

$$833399 = 7 \times 119057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119057)$$

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。

$Q = 416701$ ならば、

$$P = 510510n + 416701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416701) + 1 = 1021020n + 833402 + 1 = 1021020n + 833403$$

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

$$833403 = 3 \times 83 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277801)$$

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

$Q = 416707$ ならば、

$$P = 510510n + 416707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416707) + 1 = 1021020n + 833414 + 1 = 1021020n + 833415$$

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

$$833415 = 3 \times 5 \times 11 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5051)$$

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。

$Q = 416711$ ならば、

$$P = 510510n + 416711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416711) + 1 = 1021020n + 833422 + 1 = 1021020n + 833423$$

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

$$833423 = 107 \times 7789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416719$ ならば、

$$P = 510510n + 416719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416719) + 1 = 1021020n + 833438 + 1 = 1021020n + 833439$$

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

$$833439 = 3 \times 277813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277813)$$

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

$Q = 416723$ ならば、

$$P = 510510n + 416723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416723) + 1 = 1021020n + 833446 + 1 = 1021020n + 833447$$

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

$$833447 = 263 \times 3169 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416729$ ならば、

$$P = 510510n + 416729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416729) + 1 = 1021020n + 833458 + 1 = 1021020n + 833459$$

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

$$833459 = 11 \times 17 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4457)$$

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。

$Q = 416737$ ならば、

$$P = 510510n + 416737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416737) + 1 = 1021020n + 833474 + 1 = 1021020n + 833475$$

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

$$833475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55565)$$

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

$Q = 416743$ ならば、

$$P = 510510n + 416743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416743) + 1 = 1021020n + 833486 + 1 = 1021020n + 833487$$

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

$$833487 = 3 \times 277829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277829)$$

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

$Q = 416747$ ならば、

$$P = 510510n + 416747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416747) + 1 = 1021020n + 833494 + 1 = 1021020n + 833495$$

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

$$833495 = 5 \times 13 \times 12823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12823)$$

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。

$Q = 416749$ ならば、

$$P = 510510n + 416749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416749) + 1 = 1021020n + 833498 + 1 = 1021020n + 833499$$

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

$$833499 = 3 \times 3 \times 37 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277833)$$

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

$Q = 416753$ ならば、

$$P = 510510n + 416753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416753) + 1 = 1021020n + 833506 + 1 = 1021020n + 833507$$

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

$$833507 = 197 \times 4231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416761$ ならば、

$$P = 510510n + 416761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416761) + 1 = 1021020n + 833522 + 1 = 1021020n + 833523$$

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

$$833523 = 3 \times 109 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277841)$$

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

$Q = 416771$ ならば、

$$P = 510510n + 416771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416771) + 1 = 1021020n + 833542 + 1 = 1021020n + 833543$$

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

$$833543 = 23 \times 36241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416777$ ならば、

$$P = 510510n + 416777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416777) + 1 = 1021020n + 833554 + 1 = 1021020n + 833555$$

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

$$833555 = 5 \times 43 \times 3877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166711)$$

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

$Q = 416783$ ならば、

$$P = 510510n + 416783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416783) + 1 = 1021020n + 833566 + 1 = 1021020n + 833567$$

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

$$833567 = 7 \times 193 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119081)$$

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。

$Q = 416791$ ならば、

$$P = 510510n + 416791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416791) + 1 = 1021020n + 833582 + 1 = 1021020n + 833583$$

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

$$833583 = 3 \times 139 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277861)$$

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

$Q = 416797$ ならば、

$$P = 510510n + 416797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416797) + 1 = 1021020n + 833594 + 1 = 1021020n + 833595$$

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

$$833595 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 467)$$

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。

$Q = 416803$ ならば、

$$P = 510510n + 416803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416803) + 1 = 1021020n + 833606 + 1 = 1021020n + 833607$$

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

$$833607 = 3 \times 3 \times 92623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277869)$$

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

$Q = 416807$ ならば、

$$P = 510510n + 416807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416807) + 1 = 1021020n + 833614 + 1 = 1021020n + 833615$$

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

$$833615 = 5 \times 166723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166723)$$

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

$Q = 416809$ ならば、

$$P = 510510n + 416809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416809) + 1 = 1021020n + 833618 + 1 = 1021020n + 833619$$

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

$$833619 = 3 \times 241 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277873)$$

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

$Q = 416813$ ならば、

$$P = 510510n + 416813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416813) + 1 = 1021020n + 833626 + 1 = 1021020n + 833627$$

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

$$833627 = 389 \times 2143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416821$ ならば、

$$P = 510510n + 416821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416821) + 1 = 1021020n + 833642 + 1 = 1021020n + 833643$$

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

$$833643 = 3 \times 3 \times 92627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277881)$$

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

$Q = 416827$ ならば、

$$P = 510510n + 416827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416827) + 1 = 1021020n + 833654 + 1 = 1021020n + 833655$$

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

$$833655 = 3 \times 5 \times 149 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55577)$$

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

$Q = 416831$ ならば、

$$P = 510510n + 416831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416831) + 1 = 1021020n + 833662 + 1 = 1021020n + 833663$$

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

$$833663 = 17 \times 19 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49039)$$

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。

$Q = 416833$ ならば、

$$P = 510510n + 416833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416833) + 1 = 1021020n + 833666 + 1 = 1021020n + 833667$$

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

$$833667 = 3 \times 277889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277889)$$

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

$Q = 416837$ ならば、

$$P = 510510n + 416837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416837) + 1 = 1021020n + 833674 + 1 = 1021020n + 833675$$

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

$$833675 = 5 \times 5 \times 33347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166735)$$

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

$Q = 416839$ ならば、

$$P = 510510n + 416839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416839) + 1 = 1021020n + 833678 + 1 = 1021020n + 833679$$

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

$$833679 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3609)$$

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。

$Q = 416849$ ならば、

$$P = 510510n + 416849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416849) + 1 = 1021020n + 833698 + 1 = 1021020n + 833699$$

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

$$833699 = 823 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416851$ ならば、

$$P = 510510n + 416851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416851) + 1 = 1021020n + 833702 + 1 = 1021020n + 833703$$

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

$$833703 = 3 \times 13 \times 21377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21377)$$

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。

$Q = 416861$ ならば、

$$P = 510510n + 416861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416861) + 1 = 1021020n + 833722 + 1 = 1021020n + 833723$$

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

$$833723 = 11 \times 75793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75793)$$

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。

$Q = 416863$ ならば、

$$P = 510510n + 416863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416863) + 1 = 1021020n + 833726 + 1 = 1021020n + 833727$$

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

$$833727 = 3 \times 23 \times 43 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277909)$$

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

$Q = 416869$ ならば、

$$P = 510510n + 416869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416869) + 1 = 1021020n + 833738 + 1 = 1021020n + 833739$$

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

$$833739 = 3 \times 19 \times 14627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277913)$$

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

$Q = 416873$ ならば、

$$P = 510510n + 416873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416873) + 1 = 1021020n + 833746 + 1 = 1021020n + 833747$$

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

$$833747 = 833747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416879$ ならば、

$$P = 510510n + 416879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416879) + 1 = 1021020n + 833758 + 1 = 1021020n + 833759$$

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

$$833759 = 833759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416881$ ならば、

$$P = 510510n + 416881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416881) + 1 = 1021020n + 833762 + 1 = 1021020n + 833763$$

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

$$833763 = 3 \times 7 \times 39703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39703)$$

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。

$Q = 416887$ ならば、

$$P = 510510n + 416887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416887) + 1 = 1021020n + 833774 + 1 = 1021020n + 833775$$

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

$$833775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55585)$$

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

$Q = 416893$ ならば、

$$P = 510510n + 416893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416893) + 1 = 1021020n + 833786 + 1 = 1021020n + 833787$$

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

$$833787 = 3 \times 3 \times 3 \times 30881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277929)$$

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

$Q = 416903$ ならば、

$$P = 510510n + 416903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416903) + 1 = 1021020n + 833806 + 1 = 1021020n + 833807$$

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

$$833807 = 13 \times 31 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64139)$$

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。

$Q = 416909$ ならば、

$$P = 510510n + 416909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416909) + 1 = 1021020n + 833818 + 1 = 1021020n + 833819$$

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

$$833819 = 7 \times 23 \times 5179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119117)$$

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。

$Q = 416917$ ならば、

$$P = 510510n + 416917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416917) + 1 = 1021020n + 833834 + 1 = 1021020n + 833835$$

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

$$833835 = 3 \times 5 \times 55589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55589)$$

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

$Q = 416921$ ならば、

$$P = 510510n + 416921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416921) + 1 = 1021020n + 833842 + 1 = 1021020n + 833843$$

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

$$833843 = 833843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416929$ ならば、

$$P = 510510n + 416929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416929) + 1 = 1021020n + 833858 + 1 = 1021020n + 833859$$

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

$$833859 = 3 \times 3 \times 13 \times 7127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21381)$$

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。

$Q = 416939$ ならば、

$$P = 510510n + 416939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416939) + 1 = 1021020n + 833878 + 1 = 1021020n + 833879$$

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

$$833879 = 73 \times 11423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416947$ ならば、

$$P = 510510n + 416947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416947) + 1 = 1021020n + 833894 + 1 = 1021020n + 833895$$

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

$$833895 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55593)$$

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

$Q = 416951$ ならば、

$$P = 510510n + 416951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416951) + 1 = 1021020n + 833902 + 1 = 1021020n + 833903$$

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

$$833903 = 7 \times 119129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119129)$$

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。

$Q = 416953$ ならば、

$$P = 510510n + 416953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416953) + 1 = 1021020n + 833906 + 1 = 1021020n + 833907$$

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

$$833907 = 3 \times 233 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277969)$$

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

$Q = 416957$ ならば、

$$P = 510510n + 416957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416957) + 1 = 1021020n + 833914 + 1 = 1021020n + 833915$$

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

$$833915 = 5 \times 166783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166783)$$

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

$Q = 416963$ ならば、

$$P = 510510n + 416963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416963) + 1 = 1021020n + 833926 + 1 = 1021020n + 833927$$

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

$$833927 = 833927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 416971$ ならば、

$$P = 510510n + 416971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416971) + 1 = 1021020n + 833942 + 1 = 1021020n + 833943$$

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

$$833943 = 3 \times 11 \times 37 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25271)$$

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。

$Q = 416981$ ならば、

$$P = 510510n + 416981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416981) + 1 = 1021020n + 833962 + 1 = 1021020n + 833963$$

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

$$833963 = 13 \times 64151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64151)$$

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。

$Q = 416987$ ならば、

$$P = 510510n + 416987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416987) + 1 = 1021020n + 833974 + 1 = 1021020n + 833975$$

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

$$833975 = 5 \times 5 \times 33359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166795)$$

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

$Q = 416989$ ならば、

$$P = 510510n + 416989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 416989) + 1 = 1021020n + 833978 + 1 = 1021020n + 833979$$

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

$$833979 = 3 \times 277993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 277993)$$

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

$Q = 417007$ ならば、

$$P = 510510n + 417007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417007) + 1 = 1021020n + 834014 + 1 = 1021020n + 834015$$

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

$$834015 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 611)$$

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。

$Q = 417013$ ならば、

$$P = 510510n + 417013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417013) + 1 = 1021020n + 834026 + 1 = 1021020n + 834027$$

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

$$834027 = 3 \times 317 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278009)$$

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

$Q = 417017$ ならば、

$$P = 510510n + 417017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417017) + 1 = 1021020n + 834034 + 1 = 1021020n + 834035$$

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

$$834035 = 5 \times 166807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166807)$$

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

$Q = 417019$ ならば、

$$P = 510510n + 417019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417019) + 1 = 1021020n + 834038 + 1 = 1021020n + 834039$$

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

$$834039 = 3 \times 3 \times 92671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278013)$$

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

$Q = 417023$ ならば、

$$P = 510510n + 417023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417023) + 1 = 1021020n + 834046 + 1 = 1021020n + 834047$$

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

$$834047 = 277 \times 3011 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417029$ ならば、

$$P = 510510n + 417029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417029) + 1 = 1021020n + 834058 + 1 = 1021020n + 834059$$

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

$$834059 = 834059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417031$ ならば、

$$P = 510510n + 417031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417031) + 1 = 1021020n + 834062 + 1 = 1021020n + 834063$$

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

$$834063 = 3 \times 41 \times 6781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278021)$$

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

$Q = 417037$ ならば、

$$P = 510510n + 417037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417037) + 1 = 1021020n + 834074 + 1 = 1021020n + 834075$$

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

$$834075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5055)$$

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。

$Q = 417041$ ならば、

$$P = 510510n + 417041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417041) + 1 = 1021020n + 834082 + 1 = 1021020n + 834083$$

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

$$834083 = 59 \times 67 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417047$ ならば、

$$P = 510510n + 417047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417047) + 1 = 1021020n + 834094 + 1 = 1021020n + 834095$$

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

$$834095 = 5 \times 23 \times 7253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166819)$$

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

$Q = 417049$ ならば、

$$P = 510510n + 417049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417049) + 1 = 1021020n + 834098 + 1 = 1021020n + 834099$$

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

$$834099 = 3 \times 7 \times 39719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39719)$$

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。

$Q = 417059$ ならば、

$$P = 510510n + 417059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417059) + 1 = 1021020n + 834118 + 1 = 1021020n + 834119$$

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

$$834119 = 11 \times 13 \times 19 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 5833)$$

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。

$Q = 417071$ ならば、

$$P = 510510n + 417071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417071) + 1 = 1021020n + 834142 + 1 = 1021020n + 834143$$

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

$$834143 = 834143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417073$ ならば、

$$P = 510510n + 417073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417073) + 1 = 1021020n + 834146 + 1 = 1021020n + 834147$$

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

$$834147 = 3 \times 3 \times 92683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278049)$$

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

$Q = 417077$ ならば、

$$P = 510510n + 417077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417077) + 1 = 1021020n + 834154 + 1 = 1021020n + 834155$$

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

$$834155 = 5 \times 7 \times 23833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23833)$$

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。

$Q = 417083$ ならば、

$$P = 510510n + 417083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417083) + 1 = 1021020n + 834166 + 1 = 1021020n + 834167$$

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

$$834167 = 53 \times 15739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417089$ ならば、

$$P = 510510n + 417089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417089) + 1 = 1021020n + 834178 + 1 = 1021020n + 834179$$

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

$$834179 = 31 \times 71 \times 379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417091$ ならば、

$$P = 510510n + 417091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417091) + 1 = 1021020n + 834182 + 1 = 1021020n + 834183$$

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

$$834183 = 3 \times 3 \times 7 \times 13241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39723)$$

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。

$Q = 417097$ ならば、

$$P = 510510n + 417097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417097) + 1 = 1021020n + 834194 + 1 = 1021020n + 834195$$

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

$$834195 = 3 \times 5 \times 19 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55613)$$

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

$Q = 417101$ ならば、

$$P = 510510n + 417101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417101) + 1 = 1021020n + 834202 + 1 = 1021020n + 834203$$

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

$$834203 = 47 \times 17749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417103$ ならば、

$$P = 510510n + 417103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417103) + 1 = 1021020n + 834206 + 1 = 1021020n + 834207$$

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

$$834207 = 3 \times 11 \times 17 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1487)$$

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。

$Q = 417107$ ならば、

$$P = 510510n + 417107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417107) + 1 = 1021020n + 834214 + 1 = 1021020n + 834215$$

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

$$834215 = 5 \times 166843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166843)$$

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

$Q = 417113$ ならば、

$$P = 510510n + 417113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417113) + 1 = 1021020n + 834226 + 1 = 1021020n + 834227$$

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

$$834227 = 41 \times 20347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417119$ ならば、

$$P = 510510n + 417119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417119) + 1 = 1021020n + 834238 + 1 = 1021020n + 834239$$

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

$$834239 = 7 \times 37 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119177)$$

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。

$Q = 417121$ ならば、

$$P = 510510n + 417121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417121) + 1 = 1021020n + 834242 + 1 = 1021020n + 834243$$

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

$$834243 = 3 \times 29 \times 43 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278081)$$

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

$Q = 417127$ ならば、

$$P = 510510n + 417127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417127) + 1 = 1021020n + 834254 + 1 = 1021020n + 834255$$

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

$$834255 = 3 \times 3 \times 5 \times 18539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55617)$$

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

$Q = 417133$ ならば、

$$P = 510510n + 417133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417133) + 1 = 1021020n + 834266 + 1 = 1021020n + 834267$$

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

$$834267 = 3 \times 7 \times 39727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39727)$$

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。

$Q = 417139$ ならば、

$$P = 510510n + 417139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417139) + 1 = 1021020n + 834278 + 1 = 1021020n + 834279$$

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

$$834279 = 3 \times 23 \times 107 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278093)$$

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

$Q = 417143$ ならば、

$$P = 510510n + 417143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417143) + 1 = 1021020n + 834286 + 1 = 1021020n + 834287$$

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

$$834287 = 834287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417149$ ならば、

$$P = 510510n + 417149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417149) + 1 = 1021020n + 834298 + 1 = 1021020n + 834299$$

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

$$834299 = 834299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417161$ ならば、

$$P = 510510n + 417161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417161) + 1 = 1021020n + 834322 + 1 = 1021020n + 834323$$

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

$$834323 = 7 \times 7 \times 17027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119189)$$

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。

$Q = 417167$ ならば、

$$P = 510510n + 417167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417167) + 1 = 1021020n + 834334 + 1 = 1021020n + 834335$$

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

$$834335 = 5 \times 166867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166867)$$

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

$Q = 417169$ ならば、

$$P = 510510n + 417169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417169) + 1 = 1021020n + 834338 + 1 = 1021020n + 834339$$

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

$$834339 = 3 \times 11 \times 131 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25283)$$

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。

$Q = 417173$ ならば、

$$P = 510510n + 417173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417173) + 1 = 1021020n + 834346 + 1 = 1021020n + 834347$$

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

$$834347 = 19 \times 43913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417181$ ならば、

$$P = 510510n + 417181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417181) + 1 = 1021020n + 834362 + 1 = 1021020n + 834363$$

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

$$834363 = 3 \times 3 \times 92707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278121)$$

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

$Q = 417187$ ならば、

$$P = 510510n + 417187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417187) + 1 = 1021020n + 834374 + 1 = 1021020n + 834375$$

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

$$834375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55625)$$

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

$Q = 417191$ ならば、

$$P = 510510n + 417191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417191) + 1 = 1021020n + 834382 + 1 = 1021020n + 834383$$

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

$$834383 = 11 \times 75853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75853)$$

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。

$Q = 417199$ ならば、

$$P = 510510n + 417199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417199) + 1 = 1021020n + 834398 + 1 = 1021020n + 834399$$

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

$$834399 = 3 \times 3 \times 83 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278133)$$

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

$Q = 417203$ ならば、

$$P = 510510n + 417203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417203) + 1 = 1021020n + 834406 + 1 = 1021020n + 834407$$

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

$$834407 = 7 \times 199 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119201)$$

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。

$Q = 417211$ ならば、

$$P = 510510n + 417211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417211) + 1 = 1021020n + 834422 + 1 = 1021020n + 834423$$

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

$$834423 = 3 \times 19 \times 14639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278141)$$

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

$Q = 417217$ ならば、

$$P = 510510n + 417217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417217) + 1 = 1021020n + 834434 + 1 = 1021020n + 834435$$

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

$$834435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7947)$$

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。

$Q = 417223$ ならば、

$$P = 510510n + 417223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417223) + 1 = 1021020n + 834446 + 1 = 1021020n + 834447$$

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

$$834447 = 3 \times 278149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278149)$$

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

$Q = 417227$ ならば、

$$P = 510510n + 417227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417227) + 1 = 1021020n + 834454 + 1 = 1021020n + 834455$$

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

$$834455 = 5 \times 157 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166891)$$

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

$Q = 417229$ ならば、

$$P = 510510n + 417229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417229) + 1 = 1021020n + 834458 + 1 = 1021020n + 834459$$

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

$$834459 = 3 \times 349 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278153)$$

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

$Q = 417233$ ならば、

$$P = 510510n + 417233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417233) + 1 = 1021020n + 834466 + 1 = 1021020n + 834467$$

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

$$834467 = 137 \times 6091 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417239$ ならば、

$$P = 510510n + 417239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417239) + 1 = 1021020n + 834478 + 1 = 1021020n + 834479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$834479 = 17 \times 191 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49087)$$

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。

$Q = 417247$ ならば、

$$P = 510510n + 417247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417247) + 1 = 1021020n + 834494 + 1 = 1021020n + 834495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$834495 = 3 \times 5 \times 55633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55633)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417251$ ならば、

$$P = 510510n + 417251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417251) + 1 = 1021020n + 834502 + 1 = 1021020n + 834503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$834503 = 834503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417253$ ならば、

$$P = 510510n + 417253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417253) + 1 = 1021020n + 834506 + 1 = 1021020n + 834507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834507 = 3 \times 3 \times 92723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417257$ ならば、

$$P = 510510n + 417257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417257) + 1 = 1021020n + 834514 + 1 = 1021020n + 834515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834515 = 5 \times 11 \times 15173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15173)$$

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。

$Q = 417259$ ならば、

$$P = 510510n + 417259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417259) + 1 = 1021020n + 834518 + 1 = 1021020n + 834519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834519 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39739)$$

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。

$Q = 417269$ ならば、

$$P = 510510n + 417269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417269) + 1 = 1021020n + 834538 + 1 = 1021020n + 834539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$834539 = 439 \times 1901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417271$ ならば、

$$P = 510510n + 417271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417271) + 1 = 1021020n + 834542 + 1 = 1021020n + 834543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834543 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417281$ ならば、

$$P = 510510n + 417281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417281) + 1 = 1021020n + 834562 + 1 = 1021020n + 834563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$834563 = 101 \times 8263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417283$ ならば、

$$P = 510510n + 417283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417283) + 1 = 1021020n + 834566 + 1 = 1021020n + 834567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834567 = 3 \times 283 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417289$ ならば、

$$P = 510510n + 417289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417289) + 1 = 1021020n + 834578 + 1 = 1021020n + 834579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834579 = 3 \times 3 \times 47 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417293$ ならば、

$$P = 510510n + 417293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417293) + 1 = 1021020n + 834586 + 1 = 1021020n + 834587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834587 = 13 \times 43 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64199)$$

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。

$Q = 417301$ ならば、

$$P = 510510n + 417301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417301) + 1 = 1021020n + 834602 + 1 = 1021020n + 834603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834603 = 3 \times 7 \times 11 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3613)$$

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。

$Q = 417311$ ならば、

$$P = 510510n + 417311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417311) + 1 = 1021020n + 834622 + 1 = 1021020n + 834623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$834623 = 834623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417317$ ならば、

$$P = 510510n + 417317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417317) + 1 = 1021020n + 834634 + 1 = 1021020n + 834635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834635 = 5 \times 79 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166927)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417323$ ならば、

$$P = 510510n + 417323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417323) + 1 = 1021020n + 834646 + 1 = 1021020n + 834647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834647 = 11 \times 23 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75877)$$

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。

$Q = 417331$ ならば、

$$P = 510510n + 417331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417331) + 1 = 1021020n + 834662 + 1 = 1021020n + 834663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$834663 = 3 \times 61 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417337$ ならば、

$$P = 510510n + 417337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417337) + 1 = 1021020n + 834674 + 1 = 1021020n + 834675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$834675 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55645)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417341$ ならば、

$$P = 510510n + 417341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417341) + 1 = 1021020n + 834682 + 1 = 1021020n + 834683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$834683 = 17 \times 37 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49099)$$

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。

$Q = 417343$ ならば、

$$P = 510510n + 417343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417343) + 1 = 1021020n + 834686 + 1 = 1021020n + 834687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834687 = 3 \times 3 \times 7 \times 13249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39747)$$

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。

$Q = 417349$ ならば、

$$P = 510510n + 417349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417349) + 1 = 1021020n + 834698 + 1 = 1021020n + 834699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834699 = 3 \times 278233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417353$ ならば、

$$P = 510510n + 417353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417353) + 1 = 1021020n + 834706 + 1 = 1021020n + 834707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$834707 = 29 \times 107 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417359$ ならば、

$$P = 510510n + 417359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417359) + 1 = 1021020n + 834718 + 1 = 1021020n + 834719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$834719 = 41 \times 20359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417371$ ならば、

$$P = 510510n + 417371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417371) + 1 = 1021020n + 834742 + 1 = 1021020n + 834743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834743 = 7 \times 13 \times 9173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9173)$$

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。

$Q = 417377$ ならば、

$$P = 510510n + 417377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417377) + 1 = 1021020n + 834754 + 1 = 1021020n + 834755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834755 = 5 \times 73 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166951)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417379$ ならば、

$$P = 510510n + 417379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417379) + 1 = 1021020n + 834758 + 1 = 1021020n + 834759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834759 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417383$ ならば、

$$P = 510510n + 417383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417383) + 1 = 1021020n + 834766 + 1 = 1021020n + 834767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$834767 = 47 \times 17761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417397$ ならば、

$$P = 510510n + 417397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417397) + 1 = 1021020n + 834794 + 1 = 1021020n + 834795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834795 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4281)$$

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。

$Q = 417407$ ならば、

$$P = 510510n + 417407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417407) + 1 = 1021020n + 834814 + 1 = 1021020n + 834815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834815 = 5 \times 103 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166963)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417409$ ならば、

$$P = 510510n + 417409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417409) + 1 = 1021020n + 834818 + 1 = 1021020n + 834819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834819 = 3 \times 17 \times 16369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16369)$$

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。

$Q = 417413$ ならば、

$$P = 510510n + 417413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417413) + 1 = 1021020n + 834826 + 1 = 1021020n + 834827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834827 = 7 \times 239 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119261)$$

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。

$Q = 417419$ ならば、

$$P = 510510n + 417419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417419) + 1 = 1021020n + 834838 + 1 = 1021020n + 834839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$834839 = 233 \times 3583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417421$ ならば、

$$P = 510510n + 417421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417421) + 1 = 1021020n + 834842 + 1 = 1021020n + 834843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834843 = 3 \times 421 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417427$ ならば、

$$P = 510510n + 417427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417427) + 1 = 1021020n + 834854 + 1 = 1021020n + 834855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$834855 = 3 \times 5 \times 7 \times 7951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7951)$$

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。

$Q = 417433$ ならば、

$$P = 510510n + 417433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417433) + 1 = 1021020n + 834866 + 1 = 1021020n + 834867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$834867 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25299)$$

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。

$Q = 417437$ ならば、

$$P = 510510n + 417437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417437) + 1 = 1021020n + 834874 + 1 = 1021020n + 834875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$834875 = 5 \times 5 \times 5 \times 6679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166975)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417449$ ならば、

$$P = 510510n + 417449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417449) + 1 = 1021020n + 834898 + 1 = 1021020n + 834899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834899 = 13 \times 64223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64223)$$

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。

$Q = 417451$ ならば、

$$P = 510510n + 417451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417451) + 1 = 1021020n + 834902 + 1 = 1021020n + 834903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834903 = 3 \times 3 \times 92767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417457$ ならば、

$$P = 510510n + 417457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417457) + 1 = 1021020n + 834914 + 1 = 1021020n + 834915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834915 = 3 \times 5 \times 55661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55661)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417463$ ならば、

$$P = 510510n + 417463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417463) + 1 = 1021020n + 834926 + 1 = 1021020n + 834927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834927 = 3 \times 211 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417467$ ならば、

$$P = 510510n + 417467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417467) + 1 = 1021020n + 834934 + 1 = 1021020n + 834935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$834935 = 5 \times 166987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 166987)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417479$ ならば、

$$P = 510510n + 417479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417479) + 1 = 1021020n + 834958 + 1 = 1021020n + 834959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$834959 = 834959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417481$ ならば、

$$P = 510510n + 417481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417481) + 1 = 1021020n + 834962 + 1 = 1021020n + 834963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$834963 = 3 \times 278321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417491$ ならば、

$$P = 510510n + 417491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417491) + 1 = 1021020n + 834982 + 1 = 1021020n + 834983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$834983 = 834983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417493$ ならば、

$$P = 510510n + 417493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417493) + 1 = 1021020n + 834986 + 1 = 1021020n + 834987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834987 = 3 \times 278329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417497$ ならば、

$$P = 510510n + 417497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417497) + 1 = 1021020n + 834994 + 1 = 1021020n + 834995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834995 = 5 \times 7 \times 23857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23857)$$

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。

$Q = 417499$ ならば、

$$P = 510510n + 417499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417499) + 1 = 1021020n + 834998 + 1 = 1021020n + 834999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$834999 = 3 \times 11 \times 25303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25303)$$

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。

$Q = 417509$ ならば、

$$P = 510510n + 417509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417509) + 1 = 1021020n + 835018 + 1 = 1021020n + 835019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835019 = 835019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417511$ ならば、

$$P = 510510n + 417511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417511) + 1 = 1021020n + 835022 + 1 = 1021020n + 835023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835023 = 3 \times 7 \times 17 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2339)$$

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。

$Q = 417517$ ならば、

$$P = 510510n + 417517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417517) + 1 = 1021020n + 835034 + 1 = 1021020n + 835035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835035 = 3 \times 5 \times 179 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55669)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417523$ ならば、

$$P = 510510n + 417523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417523) + 1 = 1021020n + 835046 + 1 = 1021020n + 835047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835047 = 3 \times 3 \times 31 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417533$ ならば、

$$P = 510510n + 417533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417533) + 1 = 1021020n + 835066 + 1 = 1021020n + 835067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835067 = 419 \times 1993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417539$ ならば、

$$P = 510510n + 417539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417539) + 1 = 1021020n + 835078 + 1 = 1021020n + 835079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835079 = 7 \times 119297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119297)$$

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。

$Q = 417541$ ならば、

$$P = 510510n + 417541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417541) + 1 = 1021020n + 835082 + 1 = 1021020n + 835083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835083 = 3 \times 3 \times 3 \times 157 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417551$ ならば、

$$P = 510510n + 417551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417551) + 1 = 1021020n + 835102 + 1 = 1021020n + 835103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835103 = 43 \times 19421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417553$ ならば、

$$P = 510510n + 417553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417553) + 1 = 1021020n + 835106 + 1 = 1021020n + 835107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835107 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3059)$$

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。

$Q = 417559$ ならば、

$$P = 510510n + 417559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417559) + 1 = 1021020n + 835118 + 1 = 1021020n + 835119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835119 = 3 \times 3 \times 92791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417563$ ならば、

$$P = 510510n + 417563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417563) + 1 = 1021020n + 835126 + 1 = 1021020n + 835127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$835127 = 37 \times 22571 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417569$ ならば、

$$P = 510510n + 417569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417569) + 1 = 1021020n + 835138 + 1 = 1021020n + 835139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$835139 = 835139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417577$ ならば、

$$P = 510510n + 417577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417577) + 1 = 1021020n + 835154 + 1 = 1021020n + 835155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$835155 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55677)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417581$ ならば、

$$P = 510510n + 417581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417581) + 1 = 1021020n + 835162 + 1 = 1021020n + 835163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835163 = 7 \times 229 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119309)$$

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。

$Q = 417583$ ならば、

$$P = 510510n + 417583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417583) + 1 = 1021020n + 835166 + 1 = 1021020n + 835167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835167 = 3 \times 167 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417587$ ならば、

$$P = 510510n + 417587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417587) + 1 = 1021020n + 835174 + 1 = 1021020n + 835175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835175 = 5 \times 5 \times 11 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15185)$$

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。

$Q = 417589$ ならば、

$$P = 510510n + 417589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417589) + 1 = 1021020n + 835178 + 1 = 1021020n + 835179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835179 = 3 \times 278393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417601$ ならば、

$$P = 510510n + 417601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417601) + 1 = 1021020n + 835202 + 1 = 1021020n + 835203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$835203 = 3 \times 199 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417607$ ならば、

$$P = 510510n + 417607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417607) + 1 = 1021020n + 835214 + 1 = 1021020n + 835215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$835215 = 3 \times 5 \times 55681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55681)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417611$ ならば、

$$P = 510510n + 417611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417611) + 1 = 1021020n + 835222 + 1 = 1021020n + 835223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$835223 = 641 \times 1303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417617$ ならば、

$$P = 510510n + 417617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417617) + 1 = 1021020n + 835234 + 1 = 1021020n + 835235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835235 = 5 \times 167047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167047)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417619$ ならば、

$$P = 510510n + 417619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417619) + 1 = 1021020n + 835238 + 1 = 1021020n + 835239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835239 = 3 \times 278413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417623$ ならば、

$$P = 510510n + 417623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417623) + 1 = 1021020n + 835246 + 1 = 1021020n + 835247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835247 = 7 \times 119321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119321)$$

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。

$Q = 417629$ ならば、

$$P = 510510n + 417629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417629) + 1 = 1021020n + 835258 + 1 = 1021020n + 835259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835259 = 19 \times 43961 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417631$ ならば、

$$P = 510510n + 417631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417631) + 1 = 1021020n + 835262 + 1 = 1021020n + 835263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835263 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1947)$$

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。

$Q = 417643$ ならば、

$$P = 510510n + 417643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417643) + 1 = 1021020n + 835286 + 1 = 1021020n + 835287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835287 = 3 \times 29 \times 9601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417647$ ならば、

$$P = 510510n + 417647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417647) + 1 = 1021020n + 835294 + 1 = 1021020n + 835295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835295 = 5 \times 17 \times 31 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9827)$$

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。

$Q = 417649$ ならば、

$$P = 510510n + 417649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417649) + 1 = 1021020n + 835298 + 1 = 1021020n + 835299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835299 = 3 \times 3 \times 3 \times 30937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417653$ ならば、

$$P = 510510n + 417653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417653) + 1 = 1021020n + 835306 + 1 = 1021020n + 835307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835307 = 11 \times 75937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75937)$$

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。

$Q = 417661$ ならば、

$$P = 510510n + 417661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417661) + 1 = 1021020n + 835322 + 1 = 1021020n + 835323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835323 = 3 \times 383 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417667$ ならば、

$$P = 510510n + 417667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417667) + 1 = 1021020n + 835334 + 1 = 1021020n + 835335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835335 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55689)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417671$ ならば、

$$P = 510510n + 417671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417671) + 1 = 1021020n + 835342 + 1 = 1021020n + 835343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835343 = 293 \times 2851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417679$ ならば、

$$P = 510510n + 417679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417679) + 1 = 1021020n + 835358 + 1 = 1021020n + 835359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835359 = 3 \times 7 \times 39779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39779)$$

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。

$Q = 417689$ ならば、

$$P = 510510n + 417689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417689) + 1 = 1021020n + 835378 + 1 = 1021020n + 835379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835379 = 835379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417691$ ならば、

$$P = 510510n + 417691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417691) + 1 = 1021020n + 835382 + 1 = 1021020n + 835383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835383 = 3 \times 23 \times 12107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417701$ ならば、

$$P = 510510n + 417701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417701) + 1 = 1021020n + 835402 + 1 = 1021020n + 835403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835403 = 29 \times 28807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417709$ ならば、

$$P = 510510n + 417709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417709) + 1 = 1021020n + 835418 + 1 = 1021020n + 835419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835419 = 3 \times 13 \times 31 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21421)$$

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。

$Q = 417713$ ならば、

$$P = 510510n + 417713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417713) + 1 = 1021020n + 835426 + 1 = 1021020n + 835427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835427 = 835427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417719$ ならば、

$$P = 510510n + 417719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417719) + 1 = 1021020n + 835438 + 1 = 1021020n + 835439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835439 = 11 \times 53 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75949)$$

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。

$Q = 417721$ ならば、

$$P = 510510n + 417721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417721) + 1 = 1021020n + 835442 + 1 = 1021020n + 835443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835443 = 3 \times 3 \times 7 \times 89 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39783)$$

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。

$Q = 417727$ ならば、

$$P = 510510n + 417727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417727) + 1 = 1021020n + 835454 + 1 = 1021020n + 835455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835455 = 3 \times 5 \times 55697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55697)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417731$ ならば、

$$P = 510510n + 417731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417731) + 1 = 1021020n + 835462 + 1 = 1021020n + 835463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835463 = 467 \times 1789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417733$ ならば、

$$P = 510510n + 417733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417733) + 1 = 1021020n + 835466 + 1 = 1021020n + 835467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835467 = 3 \times 278489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417737$ ならば、

$$P = 510510n + 417737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417737) + 1 = 1021020n + 835474 + 1 = 1021020n + 835475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835475 = 5 \times 5 \times 23 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167095)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417743$ ならば、

$$P = 510510n + 417743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417743) + 1 = 1021020n + 835486 + 1 = 1021020n + 835487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835487 = 19 \times 43973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417749$ ならば、

$$P = 510510n + 417749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417749) + 1 = 1021020n + 835498 + 1 = 1021020n + 835499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835499 = 7 \times 7 \times 17 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7021)$$

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。

$Q = 417751$ ならば、

$$P = 510510n + 417751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417751) + 1 = 1021020n + 835502 + 1 = 1021020n + 835503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835503 = 3 \times 278501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417757$ ならば、

$$P = 510510n + 417757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417757) + 1 = 1021020n + 835514 + 1 = 1021020n + 835515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835515 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55701)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417761$ ならば、

$$P = 510510n + 417761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417761) + 1 = 1021020n + 835522 + 1 = 1021020n + 835523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835523 = 13 \times 64271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64271)$$

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。

$Q = 417763$ ならば、

$$P = 510510n + 417763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417763) + 1 = 1021020n + 835526 + 1 = 1021020n + 835527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835527 = 3 \times 7 \times 11 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3617)$$

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。

$Q = 417773$ ならば、

$$P = 510510n + 417773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417773) + 1 = 1021020n + 835546 + 1 = 1021020n + 835547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835547 = 241 \times 3467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417779$ ならば、

$$P = 510510n + 417779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417779) + 1 = 1021020n + 835558 + 1 = 1021020n + 835559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835559 = 835559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417787$ ならば、

$$P = 510510n + 417787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417787) + 1 = 1021020n + 835574 + 1 = 1021020n + 835575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835575 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4285)$$

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。

$Q = 417793$ ならば、

$$P = 510510n + 417793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417793) + 1 = 1021020n + 835586 + 1 = 1021020n + 835587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835587 = 3 \times 3 \times 227 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417797$ ならば、

$$P = 510510n + 417797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417797) + 1 = 1021020n + 835594 + 1 = 1021020n + 835595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835595 = 5 \times 167119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167119)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417799$ ならば、

$$P = 510510n + 417799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417799) + 1 = 1021020n + 835598 + 1 = 1021020n + 835599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835599 = 3 \times 71 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417803$ ならば、

$$P = 510510n + 417803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417803) + 1 = 1021020n + 835606 + 1 = 1021020n + 835607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835607 = 835607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417811$ ならば、

$$P = 510510n + 417811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417811) + 1 = 1021020n + 835622 + 1 = 1021020n + 835623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835623 = 3 \times 3 \times 3 \times 30949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417817$ ならば、

$$P = 510510n + 417817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417817) + 1 = 1021020n + 835634 + 1 = 1021020n + 835635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835635 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3277)$$

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。

$Q = 417821$ ならば、

$$P = 510510n + 417821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417821) + 1 = 1021020n + 835642 + 1 = 1021020n + 835643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$835643 = 835643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417827$ ならば、

$$P = 510510n + 417827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417827) + 1 = 1021020n + 835654 + 1 = 1021020n + 835655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$835655 = 5 \times 97 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167131)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417829$ ならば、

$$P = 510510n + 417829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417829) + 1 = 1021020n + 835658 + 1 = 1021020n + 835659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$835659 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25323)$$

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。

$Q = 417839$ ならば、

$$P = 510510n + 417839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417839) + 1 = 1021020n + 835678 + 1 = 1021020n + 835679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835679 = 13 \times 64283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64283)$$

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。

$Q = 417841$ ならば、

$$P = 510510n + 417841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417841) + 1 = 1021020n + 835682 + 1 = 1021020n + 835683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835683 = 3 \times 278561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417847$ ならば、

$$P = 510510n + 417847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417847) + 1 = 1021020n + 835694 + 1 = 1021020n + 835695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835695 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7959)$$

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。

$Q = 417853$ ならば、

$$P = 510510n + 417853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417853) + 1 = 1021020n + 835706 + 1 = 1021020n + 835707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835707 = 3 \times 47 \times 5927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417863$ ならば、

$$P = 510510n + 417863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417863) + 1 = 1021020n + 835726 + 1 = 1021020n + 835727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$835727 = 83 \times 10069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417869$ ならば、

$$P = 510510n + 417869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417869) + 1 = 1021020n + 835738 + 1 = 1021020n + 835739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$835739 = 835739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417871$ ならば、

$$P = 510510n + 417871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417871) + 1 = 1021020n + 835742 + 1 = 1021020n + 835743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$835743 = 3 \times 278581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417881$ ならば、

$$P = 510510n + 417881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417881) + 1 = 1021020n + 835762 + 1 = 1021020n + 835763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835763 = 173 \times 4831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417883$ ならば、

$$P = 510510n + 417883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417883) + 1 = 1021020n + 835766 + 1 = 1021020n + 835767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835767 = 3 \times 3 \times 92863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417887$ ならば、

$$P = 510510n + 417887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417887) + 1 = 1021020n + 835774 + 1 = 1021020n + 835775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835775 = 5 \times 5 \times 101 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167155)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417889$ ならば、

$$P = 510510n + 417889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417889) + 1 = 1021020n + 835778 + 1 = 1021020n + 835779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835779 = 3 \times 7 \times 39799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39799)$$

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。

$Q = 417899$ ならば、

$$P = 510510n + 417899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417899) + 1 = 1021020n + 835798 + 1 = 1021020n + 835799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835799 = 89 \times 9391 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417913$ ならば、

$$P = 510510n + 417913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417913) + 1 = 1021020n + 835826 + 1 = 1021020n + 835827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835827 = 3 \times 278609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417917$ ならば、

$$P = 510510n + 417917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417917) + 1 = 1021020n + 835834 + 1 = 1021020n + 835835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835835 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5005(204n + 167)$$

となりますから、5005 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417919$ ならば、

$$P = 510510n + 417919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417919) + 1 = 1021020n + 835838 + 1 = 1021020n + 835839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835839 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16389)$$

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。

$Q = 417929$ ならば、

$$P = 510510n + 417929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417929) + 1 = 1021020n + 835858 + 1 = 1021020n + 835859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835859 = 835859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417931$ ならば、

$$P = 510510n + 417931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417931) + 1 = 1021020n + 835862 + 1 = 1021020n + 835863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835863 = 3 \times 7 \times 53 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39803)$$

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。

$Q = 417941$ ならば、

$$P = 510510n + 417941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417941) + 1 = 1021020n + 835882 + 1 = 1021020n + 835883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835883 = 61 \times 71 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417943$ ならば、

$$P = 510510n + 417943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417943) + 1 = 1021020n + 835886 + 1 = 1021020n + 835887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835887 = 3 \times 13 \times 21433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21433)$$

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。

$Q = 417947$ ならば、

$$P = 510510n + 417947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417947) + 1 = 1021020n + 835894 + 1 = 1021020n + 835895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835895 = 5 \times 47 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167179)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 417953$ ならば、

$$P = 510510n + 417953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417953) + 1 = 1021020n + 835906 + 1 = 1021020n + 835907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835907 = 17 \times 49171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49171)$$

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。

$Q = 417959$ ならば、

$$P = 510510n + 417959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417959) + 1 = 1021020n + 835918 + 1 = 1021020n + 835919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835919 = 7 \times 119417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119417)$$

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。

$Q = 417961$ ならば、

$$P = 510510n + 417961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417961) + 1 = 1021020n + 835922 + 1 = 1021020n + 835923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835923 = 3 \times 11 \times 73 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25331)$$

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。

$Q = 417971$ ならば、

$$P = 510510n + 417971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417971) + 1 = 1021020n + 835942 + 1 = 1021020n + 835943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$835943 = 19 \times 43997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 417973$ ならば、

$$P = 510510n + 417973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417973) + 1 = 1021020n + 835946 + 1 = 1021020n + 835947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835947 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39807)$$

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。

$Q = 417983$ ならば、

$$P = 510510n + 417983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417983) + 1 = 1021020n + 835966 + 1 = 1021020n + 835967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835967 = 11 \times 75997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 75997)$$

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。

$Q = 417997$ ならば、

$$P = 510510n + 417997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 417997) + 1 = 1021020n + 835994 + 1 = 1021020n + 835995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$835995 = 3 \times 5 \times 55733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55733)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418001$ ならば、

$$P = 510510n + 418001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418001) + 1 = 1021020n + 836002 + 1 = 1021020n + 836003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836003 = 7 \times 119429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119429)$$

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。

$Q = 418003$ ならば、

$$P = 510510n + 418003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418003) + 1 = 1021020n + 836006 + 1 = 1021020n + 836007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836007 = 3 \times 191 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418007$ ならば、

$$P = 510510n + 418007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418007) + 1 = 1021020n + 836014 + 1 = 1021020n + 836015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836015 = 5 \times 37 \times 4519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167203)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418009$ ならば、

$$P = 510510n + 418009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418009) + 1 = 1021020n + 836018 + 1 = 1021020n + 836019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836019 = 3 \times 3 \times 19 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418021$ ならば、

$$P = 510510n + 418021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418021) + 1 = 1021020n + 836042 + 1 = 1021020n + 836043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836043 = 3 \times 13 \times 13 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1261)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418027$ ならば、

$$P = 510510n + 418027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418027) + 1 = 1021020n + 836054 + 1 = 1021020n + 836055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5067)$$

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。

$Q = 418031$ ならば、

$$P = 510510n + 418031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418031) + 1 = 1021020n + 836062 + 1 = 1021020n + 836063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836063 = 836063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418037$ ならば、

$$P = 510510n + 418037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418037) + 1 = 1021020n + 836074 + 1 = 1021020n + 836075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836075 = 5 \times 5 \times 53 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167215)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418039$ ならば、

$$P = 510510n + 418039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418039) + 1 = 1021020n + 836078 + 1 = 1021020n + 836079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836079 = 3 \times 229 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418043$ ならば、

$$P = 510510n + 418043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418043) + 1 = 1021020n + 836086 + 1 = 1021020n + 836087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836087 = 7 \times 7 \times 113 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119441)$$

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。

$Q = 418049$ ならば、

$$P = 510510n + 418049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418049) + 1 = 1021020n + 836098 + 1 = 1021020n + 836099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836099 = 11 \times 29 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76009)$$

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。

$Q = 418051$ ならば、

$$P = 510510n + 418051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418051) + 1 = 1021020n + 836102 + 1 = 1021020n + 836103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836103 = 3 \times 278701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418057$ ならば、

$$P = 510510n + 418057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418057) + 1 = 1021020n + 836114 + 1 = 1021020n + 836115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836115 = 3 \times 5 \times 7 \times 7963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7963)$$

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。

$Q = 418063$ ならば、

$$P = 510510n + 418063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418063) + 1 = 1021020n + 836126 + 1 = 1021020n + 836127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836127 = 3 \times 3 \times 61 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418069$ ならば、

$$P = 510510n + 418069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418069) + 1 = 1021020n + 836138 + 1 = 1021020n + 836139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836139 = 3 \times 109 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418073$ ならば、

$$P = 510510n + 418073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418073) + 1 = 1021020n + 836146 + 1 = 1021020n + 836147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$836147 = 13 \times 64319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64319)$$

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。

$Q = 418079$ ならば、

$$P = 510510n + 418079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418079) + 1 = 1021020n + 836158 + 1 = 1021020n + 836159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$836159 = 836159 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418087$ ならば、

$$P = 510510n + 418087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418087) + 1 = 1021020n + 836174 + 1 = 1021020n + 836175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$836175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55745)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418091$ ならば、

$$P = 510510n + 418091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418091) + 1 = 1021020n + 836182 + 1 = 1021020n + 836183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836183 = 836183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418097$ ならば、

$$P = 510510n + 418097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418097) + 1 = 1021020n + 836194 + 1 = 1021020n + 836195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836195 = 5 \times 41 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167239)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418109$ ならば、

$$P = 510510n + 418109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418109) + 1 = 1021020n + 836218 + 1 = 1021020n + 836219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836219 = 836219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418111$ ならば、

$$P = 510510n + 418111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418111) + 1 = 1021020n + 836222 + 1 = 1021020n + 836223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836223 = 3 \times 278741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418123$ ならば、

$$P = 510510n + 418123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418123) + 1 = 1021020n + 836246 + 1 = 1021020n + 836247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$836247 = 3 \times 17 \times 19 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16397)$$

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。

$Q = 418127$ ならば、

$$P = 510510n + 418127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418127) + 1 = 1021020n + 836254 + 1 = 1021020n + 836255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$836255 = 5 \times 7 \times 23893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23893)$$

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。

$Q = 418129$ ならば、

$$P = 510510n + 418129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418129) + 1 = 1021020n + 836258 + 1 = 1021020n + 836259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$836259 = 3 \times 278753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418133$ ならば、

$$P = 510510n + 418133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418133) + 1 = 1021020n + 836266 + 1 = 1021020n + 836267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836267 = 836267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418139$ ならば、

$$P = 510510n + 418139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418139) + 1 = 1021020n + 836278 + 1 = 1021020n + 836279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836279 = 311 \times 2689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418141$ ならば、

$$P = 510510n + 418141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418141) + 1 = 1021020n + 836282 + 1 = 1021020n + 836283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836283 = 3 \times 7 \times 7 \times 5689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39823)$$

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。

$Q = 418147$ ならば、

$$P = 510510n + 418147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418147) + 1 = 1021020n + 836294 + 1 = 1021020n + 836295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836295 = 3 \times 5 \times 127 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55753)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418151$ ならば、

$$P = 510510n + 418151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418151) + 1 = 1021020n + 836302 + 1 = 1021020n + 836303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$836303 = 13 \times 23 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64331)$$

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。

$Q = 418153$ ならば、

$$P = 510510n + 418153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418153) + 1 = 1021020n + 836306 + 1 = 1021020n + 836307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$836307 = 3 \times 3 \times 43 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418157$ ならば、

$$P = 510510n + 418157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418157) + 1 = 1021020n + 836314 + 1 = 1021020n + 836315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$836315 = 5 \times 17 \times 9839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9839)$$

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。

$Q = 418163$ ならば、

$$P = 510510n + 418163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418163) + 1 = 1021020n + 836326 + 1 = 1021020n + 836327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836327 = 836327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418169$ ならば、

$$P = 510510n + 418169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418169) + 1 = 1021020n + 836338 + 1 = 1021020n + 836339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836339 = 7 \times 157 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119477)$$

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。

$Q = 418177$ ならば、

$$P = 510510n + 418177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418177) + 1 = 1021020n + 836354 + 1 = 1021020n + 836355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836355 = 3 \times 5 \times 13 \times 4289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4289)$$

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。

$Q = 418181$ ならば、

$$P = 510510n + 418181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418181) + 1 = 1021020n + 836362 + 1 = 1021020n + 836363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836363 = 11 \times 139 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76033)$$

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。

$Q = 418189$ ならば、

$$P = 510510n + 418189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418189) + 1 = 1021020n + 836378 + 1 = 1021020n + 836379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836379 = 3 \times 3 \times 3 \times 30977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418193$ ならば、

$$P = 510510n + 418193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418193) + 1 = 1021020n + 836386 + 1 = 1021020n + 836387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836387 = 836387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418199$ ならば、

$$P = 510510n + 418199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418199) + 1 = 1021020n + 836398 + 1 = 1021020n + 836399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836399 = 19 \times 44021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418207$ ならば、

$$P = 510510n + 418207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418207) + 1 = 1021020n + 836414 + 1 = 1021020n + 836415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836415 = 3 \times 3 \times 5 \times 18587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55761)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418211$ ならば、

$$P = 510510n + 418211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418211) + 1 = 1021020n + 836422 + 1 = 1021020n + 836423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836423 = 7 \times 119489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119489)$$

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。

$Q = 418213$ ならば、

$$P = 510510n + 418213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418213) + 1 = 1021020n + 836426 + 1 = 1021020n + 836427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836427 = 3 \times 278809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418219$ ならば、

$$P = 510510n + 418219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418219) + 1 = 1021020n + 836438 + 1 = 1021020n + 836439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836439 = 3 \times 278813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418237$ ならば、

$$P = 510510n + 418237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418237) + 1 = 1021020n + 836474 + 1 = 1021020n + 836475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836475 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55765)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418241$ ならば、

$$P = 510510n + 418241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418241) + 1 = 1021020n + 836482 + 1 = 1021020n + 836483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836483 = 839 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418247$ ならば、

$$P = 510510n + 418247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418247) + 1 = 1021020n + 836494 + 1 = 1021020n + 836495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836495 = 5 \times 11 \times 67 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15209)$$

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。

$Q = 418259$ ならば、

$$P = 510510n + 418259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418259) + 1 = 1021020n + 836518 + 1 = 1021020n + 836519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836519 = 17 \times 49207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49207)$$

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。

$Q = 418261$ ならば、

$$P = 510510n + 418261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418261) + 1 = 1021020n + 836522 + 1 = 1021020n + 836523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836523 = 3 \times 3 \times 41 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418267$ ならば、

$$P = 510510n + 418267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418267) + 1 = 1021020n + 836534 + 1 = 1021020n + 836535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836535 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7967)$$

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。

$Q = 418273$ ならば、

$$P = 510510n + 418273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418273) + 1 = 1021020n + 836546 + 1 = 1021020n + 836547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836547 = 3 \times 278849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418277$ ならば、

$$P = 510510n + 418277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418277) + 1 = 1021020n + 836554 + 1 = 1021020n + 836555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836555 = 5 \times 167311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167311)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418279$ ならば、

$$P = 510510n + 418279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418279) + 1 = 1021020n + 836558 + 1 = 1021020n + 836559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836559 = 3 \times 3 \times 92951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418283$ ならば、

$$P = 510510n + 418283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418283) + 1 = 1021020n + 836566 + 1 = 1021020n + 836567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836567 = 836567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418289$ ならば、

$$P = 510510n + 418289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418289) + 1 = 1021020n + 836578 + 1 = 1021020n + 836579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836579 = 23 \times 36373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418291$ ならば、

$$P = 510510n + 418291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418291) + 1 = 1021020n + 836582 + 1 = 1021020n + 836583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836583 = 3 \times 11 \times 101 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25351)$$

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。

$Q = 418303$ ならば、

$$P = 510510n + 418303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418303) + 1 = 1021020n + 836606 + 1 = 1021020n + 836607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836607 = 3 \times 37 \times 7537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418307$ ならば、

$$P = 510510n + 418307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418307) + 1 = 1021020n + 836614 + 1 = 1021020n + 836615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836615 = 5 \times 13 \times 61 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12871)$$

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。

$Q = 418309$ ならば、

$$P = 510510n + 418309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418309) + 1 = 1021020n + 836618 + 1 = 1021020n + 836619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836619 = 3 \times 7 \times 39839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39839)$$

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。

$Q = 418321$ ならば、

$$P = 510510n + 418321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418321) + 1 = 1021020n + 836642 + 1 = 1021020n + 836643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836643 = 3 \times 278881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418331$ ならば、

$$P = 510510n + 418331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418331) + 1 = 1021020n + 836662 + 1 = 1021020n + 836663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836663 = 836663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418333$ ならば、

$$P = 510510n + 418333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418333) + 1 = 1021020n + 836666 + 1 = 1021020n + 836667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836667 = 3 \times 3 \times 13 \times 7151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21453)$$

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。

$Q = 418337$ ならば、

$$P = 510510n + 418337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418337) + 1 = 1021020n + 836674 + 1 = 1021020n + 836675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836675 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23905)$$

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。

$Q = 418339$ ならば、

$$P = 510510n + 418339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418339) + 1 = 1021020n + 836678 + 1 = 1021020n + 836679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836679 = 3 \times 29 \times 59 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418343$ ならば、

$$P = 510510n + 418343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418343) + 1 = 1021020n + 836686 + 1 = 1021020n + 836687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$836687 = 41 \times 20407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418349$ ならば、

$$P = 510510n + 418349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418349) + 1 = 1021020n + 836698 + 1 = 1021020n + 836699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$836699 = 836699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418351$ ならば、

$$P = 510510n + 418351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418351) + 1 = 1021020n + 836702 + 1 = 1021020n + 836703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$836703 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39843)$$

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。

$Q = 418357$ ならば、

$$P = 510510n + 418357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418357) + 1 = 1021020n + 836714 + 1 = 1021020n + 836715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836715 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5071)$$

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。

$Q = 418361$ ならば、

$$P = 510510n + 418361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418361) + 1 = 1021020n + 836722 + 1 = 1021020n + 836723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836723 = 17 \times 83 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49219)$$

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。

$Q = 418367$ ならば、

$$P = 510510n + 418367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418367) + 1 = 1021020n + 836734 + 1 = 1021020n + 836735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836735 = 5 \times 71 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167347)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418373$ ならば、

$$P = 510510n + 418373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418373) + 1 = 1021020n + 836746 + 1 = 1021020n + 836747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836747 = 836747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418381$ ならば、

$$P = 510510n + 418381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418381) + 1 = 1021020n + 836762 + 1 = 1021020n + 836763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836763 = 3 \times 23 \times 67 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418391$ ならば、

$$P = 510510n + 418391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418391) + 1 = 1021020n + 836782 + 1 = 1021020n + 836783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836783 = 31 \times 26993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418393$ ならば、

$$P = 510510n + 418393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418393) + 1 = 1021020n + 836786 + 1 = 1021020n + 836787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836787 = 3 \times 7 \times 39847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39847)$$

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。

$Q = 418399$ ならば、

$$P = 510510n + 418399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418399) + 1 = 1021020n + 836798 + 1 = 1021020n + 836799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836799 = 3 \times 73 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418403$ ならば、

$$P = 510510n + 418403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418403) + 1 = 1021020n + 836806 + 1 = 1021020n + 836807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836807 = 836807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418409$ ならば、

$$P = 510510n + 418409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418409) + 1 = 1021020n + 836818 + 1 = 1021020n + 836819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836819 = 97 \times 8627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418417$ ならば、

$$P = 510510n + 418417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418417) + 1 = 1021020n + 836834 + 1 = 1021020n + 836835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836835 = 3 \times 5 \times 47 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55789)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418423$ ならば、

$$P = 510510n + 418423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418423) + 1 = 1021020n + 836846 + 1 = 1021020n + 836847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836847 = 3 \times 3 \times 11 \times 79 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25359)$$

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。

$Q = 418427$ ならば、

$$P = 510510n + 418427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418427) + 1 = 1021020n + 836854 + 1 = 1021020n + 836855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836855 = 5 \times 19 \times 23 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167371)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418433$ ならば、

$$P = 510510n + 418433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418433) + 1 = 1021020n + 836866 + 1 = 1021020n + 836867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836867 = 89 \times 9403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418441$ ならば、

$$P = 510510n + 418441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418441) + 1 = 1021020n + 836882 + 1 = 1021020n + 836883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836883 = 3 \times 3 \times 92987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418447$ ならば、

$$P = 510510n + 418447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418447) + 1 = 1021020n + 836894 + 1 = 1021020n + 836895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836895 = 3 \times 5 \times 55793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55793)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418459$ ならば、

$$P = 510510n + 418459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418459) + 1 = 1021020n + 836918 + 1 = 1021020n + 836919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836919 = 3 \times 3 \times 3 \times 139 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418463$ ならば、

$$P = 510510n + 418463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418463) + 1 = 1021020n + 836926 + 1 = 1021020n + 836927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836927 = 7 \times 13 \times 17 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 541)$$

となりますから、1547 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418469$ ならば、

$$P = 510510n + 418469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418469) + 1 = 1021020n + 836938 + 1 = 1021020n + 836939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836939 = 836939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418471$ ならば、

$$P = 510510n + 418471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418471) + 1 = 1021020n + 836942 + 1 = 1021020n + 836943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836943 = 3 \times 278981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 278981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418477$ ならば、

$$P = 510510n + 418477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418477) + 1 = 1021020n + 836954 + 1 = 1021020n + 836955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836955 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7971)$$

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。

$Q = 418487$ ならば、

$$P = 510510n + 418487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418487) + 1 = 1021020n + 836974 + 1 = 1021020n + 836975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$836975 = 5 \times 5 \times 33479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167395)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418493$ ならば、

$$P = 510510n + 418493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418493) + 1 = 1021020n + 836986 + 1 = 1021020n + 836987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836987 = 101 \times 8287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418499$ ならば、

$$P = 510510n + 418499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418499) + 1 = 1021020n + 836998 + 1 = 1021020n + 836999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$836999 = 569 \times 1471 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418501$ ならば、

$$P = 510510n + 418501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418501) + 1 = 1021020n + 837002 + 1 = 1021020n + 837003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837003 = 3 \times 279001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418507$ ならば、

$$P = 510510n + 418507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418507) + 1 = 1021020n + 837014 + 1 = 1021020n + 837015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837015 = 3 \times 5 \times 41 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55801)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418511$ ならば、

$$P = 510510n + 418511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418511) + 1 = 1021020n + 837022 + 1 = 1021020n + 837023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837023 = 11 \times 47 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76093)$$

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。

$Q = 418513$ ならば、

$$P = 510510n + 418513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418513) + 1 = 1021020n + 837026 + 1 = 1021020n + 837027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837027 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418519$ ならば、

$$P = 510510n + 418519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418519) + 1 = 1021020n + 837038 + 1 = 1021020n + 837039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837039 = 3 \times 7 \times 23 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39859)$$

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。

$Q = 418529$ ならば、

$$P = 510510n + 418529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418529) + 1 = 1021020n + 837058 + 1 = 1021020n + 837059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837059 = 837059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418531$ ならば、

$$P = 510510n + 418531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418531) + 1 = 1021020n + 837062 + 1 = 1021020n + 837063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837063 = 3 \times 3 \times 17 \times 5471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16413)$$

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。

$Q = 418541$ ならば、

$$P = 510510n + 418541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418541) + 1 = 1021020n + 837082 + 1 = 1021020n + 837083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837083 = 13 \times 19 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64391)$$

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。

$Q = 418543$ ならば、

$$P = 510510n + 418543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418543) + 1 = 1021020n + 837086 + 1 = 1021020n + 837087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837087 = 3 \times 279029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418547$ ならば、

$$P = 510510n + 418547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418547) + 1 = 1021020n + 837094 + 1 = 1021020n + 837095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837095 = 5 \times 7 \times 23917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23917)$$

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。

$Q = 418549$ ならば、

$$P = 510510n + 418549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418549) + 1 = 1021020n + 837098 + 1 = 1021020n + 837099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837099 = 3 \times 3 \times 281 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418553$ ならば、

$$P = 510510n + 418553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418553) + 1 = 1021020n + 837106 + 1 = 1021020n + 837107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837107 = 837107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418559$ ならば、

$$P = 510510n + 418559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418559) + 1 = 1021020n + 837118 + 1 = 1021020n + 837119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837119 = 271 \times 3089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418567$ ならば、

$$P = 510510n + 418567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418567) + 1 = 1021020n + 837134 + 1 = 1021020n + 837135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837135 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4293)$$

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。

$Q = 418571$ ならば、

$$P = 510510n + 418571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418571) + 1 = 1021020n + 837142 + 1 = 1021020n + 837143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837143 = 29 \times 28867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418573$ ならば、

$$P = 510510n + 418573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418573) + 1 = 1021020n + 837146 + 1 = 1021020n + 837147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837147 = 3 \times 173 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418577$ ならば、

$$P = 510510n + 418577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418577) + 1 = 1021020n + 837154 + 1 = 1021020n + 837155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837155 = 5 \times 11 \times 31 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15221)$$

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。

$Q = 418589$ ならば、

$$P = 510510n + 418589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418589) + 1 = 1021020n + 837178 + 1 = 1021020n + 837179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837179 = 7 \times 41 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119597)$$

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。

$Q = 418597$ ならば、

$$P = 510510n + 418597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418597) + 1 = 1021020n + 837194 + 1 = 1021020n + 837195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837195 = 3 \times 5 \times 55813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55813)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418601$ ならば、

$$P = 510510n + 418601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418601) + 1 = 1021020n + 837202 + 1 = 1021020n + 837203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837203 = 837203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418603$ ならば、

$$P = 510510n + 418603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418603) + 1 = 1021020n + 837206 + 1 = 1021020n + 837207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837207 = 3 \times 3 \times 7 \times 97 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39867)$$

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。

$Q = 418609$ ならば、

$$P = 510510n + 418609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418609) + 1 = 1021020n + 837218 + 1 = 1021020n + 837219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837219 = 3 \times 279073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418619$ ならば、

$$P = 510510n + 418619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418619) + 1 = 1021020n + 837238 + 1 = 1021020n + 837239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837239 = 13 \times 64403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64403)$$

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。

$Q = 418631$ ならば、

$$P = 510510n + 418631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418631) + 1 = 1021020n + 837262 + 1 = 1021020n + 837263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837263 = 7 \times 7 \times 7 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119609)$$

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。

$Q = 418633$ ならば、

$$P = 510510n + 418633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418633) + 1 = 1021020n + 837266 + 1 = 1021020n + 837267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837267 = 3 \times 17 \times 16417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16417)$$

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。

$Q = 418637$ ならば、

$$P = 510510n + 418637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418637) + 1 = 1021020n + 837274 + 1 = 1021020n + 837275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837275 = 5 \times 5 \times 107 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167455)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418643$ ならば、

$$P = 510510n + 418643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418643) + 1 = 1021020n + 837286 + 1 = 1021020n + 837287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837287 = 11 \times 103 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76117)$$

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。

$Q = 418651$ ならば、

$$P = 510510n + 418651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418651) + 1 = 1021020n + 837302 + 1 = 1021020n + 837303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837303 = 3 \times 71 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418657$ ならば、

$$P = 510510n + 418657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418657) + 1 = 1021020n + 837314 + 1 = 1021020n + 837315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837315 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55821)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418661$ ならば、

$$P = 510510n + 418661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418661) + 1 = 1021020n + 837322 + 1 = 1021020n + 837323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837323 = 523 \times 1601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418667$ ならば、

$$P = 510510n + 418667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418667) + 1 = 1021020n + 837334 + 1 = 1021020n + 837335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837335 = 5 \times 17 \times 9851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9851)$$

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。

$Q = 418669$ ならば、

$$P = 510510n + 418669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418669) + 1 = 1021020n + 837338 + 1 = 1021020n + 837339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837339 = 3 \times 43 \times 6491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418673$ ならば、

$$P = 510510n + 418673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418673) + 1 = 1021020n + 837346 + 1 = 1021020n + 837347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837347 = 7 \times 37 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119621)$$

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。

$Q = 418679$ ならば、

$$P = 510510n + 418679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418679) + 1 = 1021020n + 837358 + 1 = 1021020n + 837359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$837359 = 837359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418681$ ならば、

$$P = 510510n + 418681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418681) + 1 = 1021020n + 837362 + 1 = 1021020n + 837363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837363 = 3 \times 279121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418687$ ならば、

$$P = 510510n + 418687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418687) + 1 = 1021020n + 837374 + 1 = 1021020n + 837375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 725)$$

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。

$Q = 418697$ ならば、

$$P = 510510n + 418697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418697) + 1 = 1021020n + 837394 + 1 = 1021020n + 837395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837395 = 5 \times 13 \times 13 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12883)$$

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。

$Q = 418699$ ならば、

$$P = 510510n + 418699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418699) + 1 = 1021020n + 837398 + 1 = 1021020n + 837399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837399 = 3 \times 47 \times 5939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418703$ ならば、

$$P = 510510n + 418703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418703) + 1 = 1021020n + 837406 + 1 = 1021020n + 837407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837407 = 23 \times 23 \times 1583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418709$ ならば、

$$P = 510510n + 418709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418709) + 1 = 1021020n + 837418 + 1 = 1021020n + 837419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837419 = 11 \times 76129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76129)$$

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。

$Q = 418711$ ならば、

$$P = 510510n + 418711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418711) + 1 = 1021020n + 837422 + 1 = 1021020n + 837423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837423 = 3 \times 3 \times 93047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418721$ ならば、

$$P = 510510n + 418721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418721) + 1 = 1021020n + 837442 + 1 = 1021020n + 837443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837443 = 113 \times 7411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418723$ ならば、

$$P = 510510n + 418723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418723) + 1 = 1021020n + 837446 + 1 = 1021020n + 837447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837447 = 3 \times 13 \times 109 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21473)$$

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。

$Q = 418729$ ならば、

$$P = 510510n + 418729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418729) + 1 = 1021020n + 837458 + 1 = 1021020n + 837459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837459 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39879)$$

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。

$Q = 418739$ ならば、

$$P = 510510n + 418739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418739) + 1 = 1021020n + 837478 + 1 = 1021020n + 837479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837479 = 79 \times 10601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418741$ ならば、

$$P = 510510n + 418741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418741) + 1 = 1021020n + 837482 + 1 = 1021020n + 837483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837483 = 3 \times 131 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418751$ ならば、

$$P = 510510n + 418751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418751) + 1 = 1021020n + 837502 + 1 = 1021020n + 837503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837503 = 837503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418753$ ならば、

$$P = 510510n + 418753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418753) + 1 = 1021020n + 837506 + 1 = 1021020n + 837507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837507 = 3 \times 11 \times 41 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25379)$$

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。

$Q = 418757$ ならば、

$$P = 510510n + 418757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418757) + 1 = 1021020n + 837514 + 1 = 1021020n + 837515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837515 = 5 \times 7 \times 23929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23929)$$

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。

$Q = 418763$ ならば、

$$P = 510510n + 418763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418763) + 1 = 1021020n + 837526 + 1 = 1021020n + 837527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837527 = 31 \times 27017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418771$ ならば、

$$P = 510510n + 418771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418771) + 1 = 1021020n + 837542 + 1 = 1021020n + 837543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837543 = 3 \times 7 \times 39883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39883)$$

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。

$Q = 418777$ ならば、

$$P = 510510n + 418777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418777) + 1 = 1021020n + 837554 + 1 = 1021020n + 837555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837555 = 3 \times 5 \times 55837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55837)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418783$ ならば、

$$P = 510510n + 418783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418783) + 1 = 1021020n + 837566 + 1 = 1021020n + 837567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837567 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418787$ ならば、

$$P = 510510n + 418787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418787) + 1 = 1021020n + 837574 + 1 = 1021020n + 837575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837575 = 5 \times 5 \times 33503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167515)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418793$ ならば、

$$P = 510510n + 418793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418793) + 1 = 1021020n + 837586 + 1 = 1021020n + 837587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837587 = 47 \times 71 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418799$ ならば、

$$P = 510510n + 418799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418799) + 1 = 1021020n + 837598 + 1 = 1021020n + 837599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837599 = 7 \times 119657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119657)$$

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。

$Q = 418801$ ならば、

$$P = 510510n + 418801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418801) + 1 = 1021020n + 837602 + 1 = 1021020n + 837603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837603 = 3 \times 3 \times 13 \times 7159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21477)$$

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。

$Q = 418807$ ならば、

$$P = 510510n + 418807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418807) + 1 = 1021020n + 837614 + 1 = 1021020n + 837615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837615 = 3 \times 5 \times 19 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55841)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418811$ ならば、

$$P = 510510n + 418811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418811) + 1 = 1021020n + 837622 + 1 = 1021020n + 837623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$837623 = 59 \times 14197 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418813$ ならば、

$$P = 510510n + 418813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418813) + 1 = 1021020n + 837626 + 1 = 1021020n + 837627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837627 = 3 \times 7 \times 39887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39887)$$

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。

$Q = 418819$ ならば、

$$P = 510510n + 418819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418819) + 1 = 1021020n + 837638 + 1 = 1021020n + 837639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837639 = 3 \times 3 \times 11 \times 8461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25383)$$

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。

$Q = 418823$ ならば、

$$P = 510510n + 418823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418823) + 1 = 1021020n + 837646 + 1 = 1021020n + 837647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837647 = 797 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418837$ ならば、

$$P = 510510n + 418837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418837) + 1 = 1021020n + 837674 + 1 = 1021020n + 837675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3285)$$

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。

$Q = 418841$ ならば、

$$P = 510510n + 418841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418841) + 1 = 1021020n + 837682 + 1 = 1021020n + 837683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837683 = 7 \times 11 \times 11 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10879)$$

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。

$Q = 418843$ ならば、

$$P = 510510n + 418843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418843) + 1 = 1021020n + 837686 + 1 = 1021020n + 837687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837687 = 3 \times 293 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418849$ ならば、

$$P = 510510n + 418849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418849) + 1 = 1021020n + 837698 + 1 = 1021020n + 837699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837699 = 3 \times 103 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418853$ ならば、

$$P = 510510n + 418853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418853) + 1 = 1021020n + 837706 + 1 = 1021020n + 837707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837707 = 13 \times 64439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64439)$$

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。

$Q = 418861$ ならば、

$$P = 510510n + 418861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418861) + 1 = 1021020n + 837722 + 1 = 1021020n + 837723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837723 = 3 \times 29 \times 9629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418867$ ならば、

$$P = 510510n + 418867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418867) + 1 = 1021020n + 837734 + 1 = 1021020n + 837735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837735 = 3 \times 5 \times 55849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55849)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418871$ ならば、

$$P = 510510n + 418871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418871) + 1 = 1021020n + 837742 + 1 = 1021020n + 837743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837743 = 17 \times 49279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49279)$$

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。

$Q = 418877$ ならば、

$$P = 510510n + 418877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418877) + 1 = 1021020n + 837754 + 1 = 1021020n + 837755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837755 = 5 \times 137 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167551)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418879$ ならば、

$$P = 510510n + 418879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418879) + 1 = 1021020n + 837758 + 1 = 1021020n + 837759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837759 = 3 \times 13 \times 21481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21481)$$

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。

$Q = 418883$ ならば、

$$P = 510510n + 418883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418883) + 1 = 1021020n + 837766 + 1 = 1021020n + 837767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837767 = 7 \times 19 \times 6299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119681)$$

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。

$Q = 418889$ ならば、

$$P = 510510n + 418889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418889) + 1 = 1021020n + 837778 + 1 = 1021020n + 837779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837779 = 837779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418903$ ならば、

$$P = 510510n + 418903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418903) + 1 = 1021020n + 837806 + 1 = 1021020n + 837807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837807 = 3 \times 279269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418907$ ならば、

$$P = 510510n + 418907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418907) + 1 = 1021020n + 837814 + 1 = 1021020n + 837815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837815 = 5 \times 11 \times 15233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15233)$$

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。

$Q = 418909$ ならば、

$$P = 510510n + 418909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418909) + 1 = 1021020n + 837818 + 1 = 1021020n + 837819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837819 = 3 \times 3 \times 127 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418919$ ならば、

$$P = 510510n + 418919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418919) + 1 = 1021020n + 837838 + 1 = 1021020n + 837839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837839 = 29 \times 167 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418921$ ならば、

$$P = 510510n + 418921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418921) + 1 = 1021020n + 837842 + 1 = 1021020n + 837843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837843 = 3 \times 19 \times 14699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418927$ ならば、

$$P = 510510n + 418927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418927) + 1 = 1021020n + 837854 + 1 = 1021020n + 837855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837855 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55857)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418933$ ならば、

$$P = 510510n + 418933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418933) + 1 = 1021020n + 837866 + 1 = 1021020n + 837867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837867 = 3 \times 23 \times 12143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418937$ ならば、

$$P = 510510n + 418937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418937) + 1 = 1021020n + 837874 + 1 = 1021020n + 837875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837875 = 5 \times 5 \times 5 \times 6703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167575)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418939$ ならば、

$$P = 510510n + 418939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418939) + 1 = 1021020n + 837878 + 1 = 1021020n + 837879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837879 = 3 \times 7 \times 17 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2347)$$

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。

$Q = 418949$ ならば、

$$P = 510510n + 418949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418949) + 1 = 1021020n + 837898 + 1 = 1021020n + 837899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837899 = 31 \times 151 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418961$ ならば、

$$P = 510510n + 418961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418961) + 1 = 1021020n + 837922 + 1 = 1021020n + 837923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837923 = 837923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418963$ ならば、

$$P = 510510n + 418963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418963) + 1 = 1021020n + 837926 + 1 = 1021020n + 837927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837927 = 3 \times 3 \times 93103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418967$ ならば、

$$P = 510510n + 418967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418967) + 1 = 1021020n + 837934 + 1 = 1021020n + 837935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837935 = 5 \times 7 \times 89 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23941)$$

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。

$Q = 418969$ ならば、

$$P = 510510n + 418969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418969) + 1 = 1021020n + 837938 + 1 = 1021020n + 837939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837939 = 3 \times 37 \times 7549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418973$ ならば、

$$P = 510510n + 418973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418973) + 1 = 1021020n + 837946 + 1 = 1021020n + 837947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837947 = 11 \times 17 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4481)$$

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。

$Q = 418981$ ならば、

$$P = 510510n + 418981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418981) + 1 = 1021020n + 837962 + 1 = 1021020n + 837963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$837963 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39903)$$

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。

$Q = 418987$ ならば、

$$P = 510510n + 418987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418987) + 1 = 1021020n + 837974 + 1 = 1021020n + 837975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837975 = 3 \times 5 \times 5 \times 11173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55865)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418991$ ならば、

$$P = 510510n + 418991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418991) + 1 = 1021020n + 837982 + 1 = 1021020n + 837983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$837983 = 53 \times 97 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 418993$ ならば、

$$P = 510510n + 418993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418993) + 1 = 1021020n + 837986 + 1 = 1021020n + 837987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837987 = 3 \times 279329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 418997$ ならば、

$$P = 510510n + 418997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 418997) + 1 = 1021020n + 837994 + 1 = 1021020n + 837995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$837995 = 5 \times 19 \times 8821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167599)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419009$ ならば、

$$P = 510510n + 419009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419009) + 1 = 1021020n + 838018 + 1 = 1021020n + 838019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838019 = 7 \times 13 \times 9209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9209)$$

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。

$Q = 419011$ ならば、

$$P = 510510n + 419011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419011) + 1 = 1021020n + 838022 + 1 = 1021020n + 838023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838023 = 3 \times 31 \times 9011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419017$ ならば、

$$P = 510510n + 419017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419017) + 1 = 1021020n + 838034 + 1 = 1021020n + 838035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838035 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5079)$$

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。

$Q = 419021$ ならば、

$$P = 510510n + 419021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419021) + 1 = 1021020n + 838042 + 1 = 1021020n + 838043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838043 = 838043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419039$ ならば、

$$P = 510510n + 419039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419039) + 1 = 1021020n + 838078 + 1 = 1021020n + 838079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838079 = 11 \times 61 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76189)$$

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。

$Q = 419047$ ならば、

$$P = 510510n + 419047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419047) + 1 = 1021020n + 838094 + 1 = 1021020n + 838095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838095 = 3 \times 5 \times 59 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55873)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419051$ ならば、

$$P = 510510n + 419051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419051) + 1 = 1021020n + 838102 + 1 = 1021020n + 838103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838103 = 7 \times 67 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119729)$$

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。

$Q = 419053$ ならば、

$$P = 510510n + 419053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419053) + 1 = 1021020n + 838106 + 1 = 1021020n + 838107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838107 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419057$ ならば、

$$P = 510510n + 419057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419057) + 1 = 1021020n + 838114 + 1 = 1021020n + 838115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838115 = 5 \times 167623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167623)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419059$ ならば、

$$P = 510510n + 419059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419059) + 1 = 1021020n + 838118 + 1 = 1021020n + 838119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838119 = 3 \times 337 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419063$ ならば、

$$P = 510510n + 419063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419063) + 1 = 1021020n + 838126 + 1 = 1021020n + 838127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$838127 = 487 \times 1721 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419071$ ならば、

$$P = 510510n + 419071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419071) + 1 = 1021020n + 838142 + 1 = 1021020n + 838143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$838143 = 3 \times 3 \times 23 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419077$ ならば、

$$P = 510510n + 419077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419077) + 1 = 1021020n + 838154 + 1 = 1021020n + 838155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$838155 = 3 \times 5 \times 71 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55877)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419087$ ならば、

$$P = 510510n + 419087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419087) + 1 = 1021020n + 838174 + 1 = 1021020n + 838175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838175 = 5 \times 5 \times 13 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12895)$$

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。

$Q = 419093$ ならば、

$$P = 510510n + 419093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419093) + 1 = 1021020n + 838186 + 1 = 1021020n + 838187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838187 = 7 \times 29 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119741)$$

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。

$Q = 419099$ ならば、

$$P = 510510n + 419099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419099) + 1 = 1021020n + 838198 + 1 = 1021020n + 838199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838199 = 43 \times 101 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419113$ ならば、

$$P = 510510n + 419113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419113) + 1 = 1021020n + 838226 + 1 = 1021020n + 838227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838227 = 3 \times 13 \times 21493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21493)$$

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。

$Q = 419117$ ならば、

$$P = 510510n + 419117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419117) + 1 = 1021020n + 838234 + 1 = 1021020n + 838235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$838235 = 5 \times 23 \times 37 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167647)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419119$ ならば、

$$P = 510510n + 419119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419119) + 1 = 1021020n + 838238 + 1 = 1021020n + 838239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$838239 = 3 \times 279413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419123$ ならば、

$$P = 510510n + 419123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419123) + 1 = 1021020n + 838246 + 1 = 1021020n + 838247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$838247 = 838247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419129$ ならば、

$$P = 510510n + 419129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419129) + 1 = 1021020n + 838258 + 1 = 1021020n + 838259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838259 = 73 \times 11483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419131$ ならば、

$$P = 510510n + 419131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419131) + 1 = 1021020n + 838262 + 1 = 1021020n + 838263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838263 = 3 \times 279421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419137$ ならば、

$$P = 510510n + 419137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419137) + 1 = 1021020n + 838274 + 1 = 1021020n + 838275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55885)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419141$ ならば、

$$P = 510510n + 419141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419141) + 1 = 1021020n + 838282 + 1 = 1021020n + 838283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838283 = 449 \times 1867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419143$ ならば、

$$P = 510510n + 419143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419143) + 1 = 1021020n + 838286 + 1 = 1021020n + 838287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838287 = 3 \times 3 \times 17 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16437)$$

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。

$Q = 419147$ ならば、

$$P = 510510n + 419147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419147) + 1 = 1021020n + 838294 + 1 = 1021020n + 838295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838295 = 5 \times 389 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167659)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419149$ ならば、

$$P = 510510n + 419149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419149) + 1 = 1021020n + 838298 + 1 = 1021020n + 838299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838299 = 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3629)$$

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。

$Q = 419161$ ならば、

$$P = 510510n + 419161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419161) + 1 = 1021020n + 838322 + 1 = 1021020n + 838323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838323 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419171$ ならば、

$$P = 510510n + 419171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419171) + 1 = 1021020n + 838342 + 1 = 1021020n + 838343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838343 = 11 \times 76213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76213)$$

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。

$Q = 419173$ ならば、

$$P = 510510n + 419173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419173) + 1 = 1021020n + 838346 + 1 = 1021020n + 838347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838347 = 3 \times 113 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419179$ ならば、

$$P = 510510n + 419179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419179) + 1 = 1021020n + 838358 + 1 = 1021020n + 838359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838359 = 3 \times 3 \times 93151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419183$ ならば、

$$P = 510510n + 419183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419183) + 1 = 1021020n + 838366 + 1 = 1021020n + 838367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$838367 = 838367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419189$ ならば、

$$P = 510510n + 419189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419189) + 1 = 1021020n + 838378 + 1 = 1021020n + 838379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$838379 = 838379 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419191$ ならば、

$$P = 510510n + 419191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419191) + 1 = 1021020n + 838382 + 1 = 1021020n + 838383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$838383 = 3 \times 7 \times 13 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3071)$$

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。

$Q = 419197$ ならば、

$$P = 510510n + 419197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419197) + 1 = 1021020n + 838394 + 1 = 1021020n + 838395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838395 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55893)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419201$ ならば、

$$P = 510510n + 419201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419201) + 1 = 1021020n + 838402 + 1 = 1021020n + 838403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838403 = 838403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419207$ ならば、

$$P = 510510n + 419207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419207) + 1 = 1021020n + 838414 + 1 = 1021020n + 838415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838415 = 5 \times 167683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167683)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419213$ ならば、

$$P = 510510n + 419213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419213) + 1 = 1021020n + 838426 + 1 = 1021020n + 838427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838427 = 79 \times 10613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419219$ ならば、

$$P = 510510n + 419219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419219) + 1 = 1021020n + 838438 + 1 = 1021020n + 838439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838439 = 7 \times 7 \times 71 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119777)$$

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。

$Q = 419227$ ならば、

$$P = 510510n + 419227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419227) + 1 = 1021020n + 838454 + 1 = 1021020n + 838455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838455 = 3 \times 5 \times 55897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55897)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419231$ ならば、

$$P = 510510n + 419231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419231) + 1 = 1021020n + 838462 + 1 = 1021020n + 838463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838463 = 838463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419233$ ならば、

$$P = 510510n + 419233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419233) + 1 = 1021020n + 838466 + 1 = 1021020n + 838467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838467 = 3 \times 3 \times 7 \times 13309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39927)$$

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。

$Q = 419239$ ならば、

$$P = 510510n + 419239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419239) + 1 = 1021020n + 838478 + 1 = 1021020n + 838479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838479 = 3 \times 277 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419249$ ならば、

$$P = 510510n + 419249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419249) + 1 = 1021020n + 838498 + 1 = 1021020n + 838499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838499 = 853 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419257$ ならば、

$$P = 510510n + 419257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419257) + 1 = 1021020n + 838514 + 1 = 1021020n + 838515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838515 = 3 \times 5 \times 55901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55901)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419261$ ならば、

$$P = 510510n + 419261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419261) + 1 = 1021020n + 838522 + 1 = 1021020n + 838523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838523 = 7 \times 103 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119789)$$

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。

$Q = 419267$ ならば、

$$P = 510510n + 419267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419267) + 1 = 1021020n + 838534 + 1 = 1021020n + 838535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838535 = 5 \times 29 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167707)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419269$ ならば、

$$P = 510510n + 419269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419269) + 1 = 1021020n + 838538 + 1 = 1021020n + 838539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838539 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21501)$$

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。

$Q = 419273$ ならば、

$$P = 510510n + 419273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419273) + 1 = 1021020n + 838546 + 1 = 1021020n + 838547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838547 = 838547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419281$ ならば、

$$P = 510510n + 419281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419281) + 1 = 1021020n + 838562 + 1 = 1021020n + 838563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838563 = 3 \times 11 \times 25411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25411)$$

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。

$Q = 419291$ ならば、

$$P = 510510n + 419291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419291) + 1 = 1021020n + 838582 + 1 = 1021020n + 838583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838583 = 838583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419297$ ならば、

$$P = 510510n + 419297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419297) + 1 = 1021020n + 838594 + 1 = 1021020n + 838595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838595 = 5 \times 367 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167719)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419299$ ならば、

$$P = 510510n + 419299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419299) + 1 = 1021020n + 838598 + 1 = 1021020n + 838599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$838599 = 3 \times 443 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419303$ ならば、

$$P = 510510n + 419303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419303) + 1 = 1021020n + 838606 + 1 = 1021020n + 838607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$838607 = 7 \times 11 \times 10891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10891)$$

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。

$Q = 419311$ ならば、

$$P = 510510n + 419311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419311) + 1 = 1021020n + 838622 + 1 = 1021020n + 838623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$838623 = 3 \times 279541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419317$ ならば、

$$P = 510510n + 419317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419317) + 1 = 1021020n + 838634 + 1 = 1021020n + 838635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838635 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7987)$$

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。

$Q = 419323$ ならば、

$$P = 510510n + 419323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419323) + 1 = 1021020n + 838646 + 1 = 1021020n + 838647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838647 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419327$ ならば、

$$P = 510510n + 419327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419327) + 1 = 1021020n + 838654 + 1 = 1021020n + 838655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838655 = 5 \times 41 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167731)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419329$ ならば、

$$P = 510510n + 419329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419329) + 1 = 1021020n + 838658 + 1 = 1021020n + 838659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838659 = 3 \times 279553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419333$ ならば、

$$P = 510510n + 419333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419333) + 1 = 1021020n + 838666 + 1 = 1021020n + 838667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838667 = 838667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419347$ ならば、

$$P = 510510n + 419347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419347) + 1 = 1021020n + 838694 + 1 = 1021020n + 838695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838695 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 36465(28n + 23)$$

となりますから、36465 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419351$ ならば、

$$P = 510510n + 419351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419351) + 1 = 1021020n + 838702 + 1 = 1021020n + 838703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838703 = 223 \times 3761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419357$ ならば、

$$P = 510510n + 419357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419357) + 1 = 1021020n + 838714 + 1 = 1021020n + 838715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838715 = 5 \times 43 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167743)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419359$ ならば、

$$P = 510510n + 419359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419359) + 1 = 1021020n + 838718 + 1 = 1021020n + 838719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838719 = 3 \times 3 \times 7 \times 13313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39939)$$

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。

$Q = 419369$ ならば、

$$P = 510510n + 419369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419369) + 1 = 1021020n + 838738 + 1 = 1021020n + 838739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838739 = 11 \times 76249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76249)$$

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。

$Q = 419371$ ならば、

$$P = 510510n + 419371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419371) + 1 = 1021020n + 838742 + 1 = 1021020n + 838743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838743 = 3 \times 79 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419381$ ならば、

$$P = 510510n + 419381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419381) + 1 = 1021020n + 838762 + 1 = 1021020n + 838763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838763 = 17 \times 49339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49339)$$

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。

$Q = 419383$ ならば、

$$P = 510510n + 419383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419383) + 1 = 1021020n + 838766 + 1 = 1021020n + 838767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838767 = 3 \times 29 \times 31 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419387$ ならば、

$$P = 510510n + 419387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419387) + 1 = 1021020n + 838774 + 1 = 1021020n + 838775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838775 = 5 \times 5 \times 7 \times 4793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23965)$$

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。

$Q = 419389$ ならば、

$$P = 510510n + 419389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419389) + 1 = 1021020n + 838778 + 1 = 1021020n + 838779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$838779 = 3 \times 279593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419399$ ならば、

$$P = 510510n + 419399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419399) + 1 = 1021020n + 838798 + 1 = 1021020n + 838799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$838799 = 13 \times 113 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64523)$$

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。

$Q = 419401$ ならば、

$$P = 510510n + 419401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419401) + 1 = 1021020n + 838802 + 1 = 1021020n + 838803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$838803 = 3 \times 7 \times 59 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39943)$$

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。

$Q = 419411$ ならば、

$$P = 510510n + 419411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419411) + 1 = 1021020n + 838822 + 1 = 1021020n + 838823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838823 = 587 \times 1429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419413$ ならば、

$$P = 510510n + 419413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419413) + 1 = 1021020n + 838826 + 1 = 1021020n + 838827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838827 = 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25419)$$

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。

$Q = 419417$ ならば、

$$P = 510510n + 419417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419417) + 1 = 1021020n + 838834 + 1 = 1021020n + 838835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838835 = 5 \times 127 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167767)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419423$ ならば、

$$P = 510510n + 419423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419423) + 1 = 1021020n + 838846 + 1 = 1021020n + 838847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838847 = 743 \times 1129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419429$ ならば、

$$P = 510510n + 419429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419429) + 1 = 1021020n + 838858 + 1 = 1021020n + 838859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838859 = 7 \times 293 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119837)$$

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。

$Q = 419431$ ならば、

$$P = 510510n + 419431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419431) + 1 = 1021020n + 838862 + 1 = 1021020n + 838863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838863 = 3 \times 3 \times 3 \times 31069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419437$ ならば、

$$P = 510510n + 419437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419437) + 1 = 1021020n + 838874 + 1 = 1021020n + 838875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55925)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419443$ ならば、

$$P = 510510n + 419443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419443) + 1 = 1021020n + 838886 + 1 = 1021020n + 838887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838887 = 3 \times 7 \times 43 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39947)$$

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。

$Q = 419449$ ならば、

$$P = 510510n + 419449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419449) + 1 = 1021020n + 838898 + 1 = 1021020n + 838899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838899 = 3 \times 3 \times 17 \times 5483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16449)$$

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。

$Q = 419453$ ならば、

$$P = 510510n + 419453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419453) + 1 = 1021020n + 838906 + 1 = 1021020n + 838907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838907 = 19 \times 67 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419459$ ならば、

$$P = 510510n + 419459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419459) + 1 = 1021020n + 838918 + 1 = 1021020n + 838919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$838919 = 838919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419467$ ならば、

$$P = 510510n + 419467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419467) + 1 = 1021020n + 838934 + 1 = 1021020n + 838935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838935 = 3 \times 3 \times 5 \times 103 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55929)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419473$ ならば、

$$P = 510510n + 419473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419473) + 1 = 1021020n + 838946 + 1 = 1021020n + 838947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838947 = 3 \times 279649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419477$ ならば、

$$P = 510510n + 419477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419477) + 1 = 1021020n + 838954 + 1 = 1021020n + 838955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838955 = 5 \times 13 \times 12907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12907)$$

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。

$Q = 419479$ ならば、

$$P = 510510n + 419479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419479) + 1 = 1021020n + 838958 + 1 = 1021020n + 838959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838959 = 3 \times 11 \times 25423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25423)$$

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。

$Q = 419483$ ならば、

$$P = 510510n + 419483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419483) + 1 = 1021020n + 838966 + 1 = 1021020n + 838967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838967 = 17 \times 17 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49351)$$

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。

$Q = 419491$ ならば、

$$P = 510510n + 419491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419491) + 1 = 1021020n + 838982 + 1 = 1021020n + 838983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$838983 = 3 \times 19 \times 41 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419501$ ならば、

$$P = 510510n + 419501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419501) + 1 = 1021020n + 839002 + 1 = 1021020n + 839003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839003 = 11 \times 89 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76273)$$

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。

$Q = 419513$ ならば、

$$P = 510510n + 419513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419513) + 1 = 1021020n + 839026 + 1 = 1021020n + 839027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839027 = 7 \times 7 \times 17123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119861)$$

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。

$Q = 419519$ ならば、

$$P = 510510n + 419519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419519) + 1 = 1021020n + 839038 + 1 = 1021020n + 839039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839039 = 59 \times 14221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419521$ ならば、

$$P = 510510n + 419521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419521) + 1 = 1021020n + 839042 + 1 = 1021020n + 839043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839043 = 3 \times 3 \times 53 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419527$ ならば、

$$P = 510510n + 419527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419527) + 1 = 1021020n + 839054 + 1 = 1021020n + 839055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$839055 = 3 \times 5 \times 7 \times 61 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7991)$$

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。

$Q = 419533$ ならば、

$$P = 510510n + 419533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419533) + 1 = 1021020n + 839066 + 1 = 1021020n + 839067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$839067 = 3 \times 279689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419537$ ならば、

$$P = 510510n + 419537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419537) + 1 = 1021020n + 839074 + 1 = 1021020n + 839075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$839075 = 5 \times 5 \times 33563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167815)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419539$ ならば、

$$P = 510510n + 419539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419539) + 1 = 1021020n + 839078 + 1 = 1021020n + 839079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839079 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419557$ ならば、

$$P = 510510n + 419557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419557) + 1 = 1021020n + 839114 + 1 = 1021020n + 839115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839115 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55941)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419561$ ならば、

$$P = 510510n + 419561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419561) + 1 = 1021020n + 839122 + 1 = 1021020n + 839123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839123 = 37 \times 22679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419563$ ならば、

$$P = 510510n + 419563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419563) + 1 = 1021020n + 839126 + 1 = 1021020n + 839127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839127 = 3 \times 279709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419567$ ならば、

$$P = 510510n + 419567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419567) + 1 = 1021020n + 839134 + 1 = 1021020n + 839135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839135 = 5 \times 11 \times 11 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15257)$$

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。

$Q = 419569$ ならば、

$$P = 510510n + 419569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419569) + 1 = 1021020n + 839138 + 1 = 1021020n + 839139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839139 = 3 \times 7 \times 31 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39959)$$

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。

$Q = 419579$ ならば、

$$P = 510510n + 419579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419579) + 1 = 1021020n + 839158 + 1 = 1021020n + 839159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839159 = 647 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419581$ ならば、

$$P = 510510n + 419581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419581) + 1 = 1021020n + 839162 + 1 = 1021020n + 839163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839163 = 3 \times 13 \times 21517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21517)$$

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。

$Q = 419591$ ならば、

$$P = 510510n + 419591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419591) + 1 = 1021020n + 839182 + 1 = 1021020n + 839183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839183 = 199 \times 4217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419593$ ならば、

$$P = 510510n + 419593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419593) + 1 = 1021020n + 839186 + 1 = 1021020n + 839187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839187 = 3 \times 3 \times 3 \times 31081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419597$ ならば、

$$P = 510510n + 419597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419597) + 1 = 1021020n + 839194 + 1 = 1021020n + 839195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839195 = 5 \times 7 \times 23977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23977)$$

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。

$Q = 419599$ ならば、

$$P = 510510n + 419599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419599) + 1 = 1021020n + 839198 + 1 = 1021020n + 839199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839199 = 3 \times 467 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419603$ ならば、

$$P = 510510n + 419603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419603) + 1 = 1021020n + 839206 + 1 = 1021020n + 839207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839207 = 839207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419609$ ならば、

$$P = 510510n + 419609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419609) + 1 = 1021020n + 839218 + 1 = 1021020n + 839219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839219 = 227 \times 3697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419621$ ならば、

$$P = 510510n + 419621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419621) + 1 = 1021020n + 839242 + 1 = 1021020n + 839243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839243 = 859 \times 977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419623$ ならば、

$$P = 510510n + 419623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419623) + 1 = 1021020n + 839246 + 1 = 1021020n + 839247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839247 = 3 \times 23 \times 12163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419633$ ならば、

$$P = 510510n + 419633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419633) + 1 = 1021020n + 839266 + 1 = 1021020n + 839267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839267 = 11 \times 13 \times 5869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 5869)$$

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。

$Q = 419641$ ならば、

$$P = 510510n + 419641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419641) + 1 = 1021020n + 839282 + 1 = 1021020n + 839283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839283 = 3 \times 279761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419647$ ならば、

$$P = 510510n + 419647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419647) + 1 = 1021020n + 839294 + 1 = 1021020n + 839295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839295 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55953)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419651$ ならば、

$$P = 510510n + 419651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419651) + 1 = 1021020n + 839302 + 1 = 1021020n + 839303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839303 = 839303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419659$ ならば、

$$P = 510510n + 419659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419659) + 1 = 1021020n + 839318 + 1 = 1021020n + 839319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839319 = 3 \times 13 \times 21521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21521)$$

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。

$Q = 419663$ ならば、

$$P = 510510n + 419663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419663) + 1 = 1021020n + 839326 + 1 = 1021020n + 839327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839327 = 839327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419669$ ならば、

$$P = 510510n + 419669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419669) + 1 = 1021020n + 839338 + 1 = 1021020n + 839339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839339 = 23 \times 36493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419677$ ならば、

$$P = 510510n + 419677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419677) + 1 = 1021020n + 839354 + 1 = 1021020n + 839355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839355 = 3 \times 5 \times 11 \times 5087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5087)$$

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。

$Q = 419681$ ならば、

$$P = 510510n + 419681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419681) + 1 = 1021020n + 839362 + 1 = 1021020n + 839363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839363 = 7 \times 19 \times 6311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119909)$$

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。

$Q = 419687$ ならば、

$$P = 510510n + 419687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419687) + 1 = 1021020n + 839374 + 1 = 1021020n + 839375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9875)$$

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。

$Q = 419689$ ならば、

$$P = 510510n + 419689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419689) + 1 = 1021020n + 839378 + 1 = 1021020n + 839379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839379 = 3 \times 83 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419693$ ならば、

$$P = 510510n + 419693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419693) + 1 = 1021020n + 839386 + 1 = 1021020n + 839387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839387 = 31 \times 27077 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419701$ ならば、

$$P = 510510n + 419701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419701) + 1 = 1021020n + 839402 + 1 = 1021020n + 839403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839403 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419707$ ならば、

$$P = 510510n + 419707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419707) + 1 = 1021020n + 839414 + 1 = 1021020n + 839415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839415 = 3 \times 5 \times 107 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55961)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419711$ ならば、

$$P = 510510n + 419711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419711) + 1 = 1021020n + 839422 + 1 = 1021020n + 839423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839423 = 13 \times 13 \times 4967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64571)$$

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。

$Q = 419717$ ならば、

$$P = 510510n + 419717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419717) + 1 = 1021020n + 839434 + 1 = 1021020n + 839435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839435 = 5 \times 167887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167887)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419719$ ならば、

$$P = 510510n + 419719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419719) + 1 = 1021020n + 839438 + 1 = 1021020n + 839439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839439 = 3 \times 3 \times 19 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 419723$ ならば、

$$P = 510510n + 419723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419723) + 1 = 1021020n + 839446 + 1 = 1021020n + 839447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839447 = 7 \times 119921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119921)$$

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。

$Q = 419729$ ならば、

$$P = 510510n + 419729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419729) + 1 = 1021020n + 839458 + 1 = 1021020n + 839459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839459 = 839459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419737$ ならば、

$$P = 510510n + 419737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419737) + 1 = 1021020n + 839474 + 1 = 1021020n + 839475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 615)$$

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。

$Q = 419743$ ならば、

$$P = 510510n + 419743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419743) + 1 = 1021020n + 839486 + 1 = 1021020n + 839487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$839487 = 3 \times 11 \times 25439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25439)$$

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。

$Q = 419753$ ならば、

$$P = 510510n + 419753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419753) + 1 = 1021020n + 839506 + 1 = 1021020n + 839507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$839507 = 503 \times 1669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。